



DIKTAT

**MANAJEMEN DATA SPSS
(STATISTICAL PACKAGE FOR THE SOCIAL SCIENCES)**

Oleh :

PUTRA APRIADI SIREGAR

NIP. 198904162019031014

FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI

SUMATERA UTARA

MEDAN

2021

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Swt. Alhamdulillah Rabbil 'Aalamin, atas limpahan rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan modul ini. Shalawat dan salam dengan ucapan Allahumma sholli 'ala Muhammad wa 'ala ali Muhammad penulis sampaikan untuk junjungan kita Nabi besar Muhammad Saw.

Dikat Mata Kuliah Manajemen Data ini disusun untuk memenuhi kebutuhan mahasiswa Fakultas Kesehatan Masyarakat UIN Sumatera Utara Medan dalam menempuh mata kuliah Manajemen Data. Modul ini disusun dengan kualifikasi merangkum semua materi teoritis. Teknik penyajiannya dilakukan pada setiap pertemuan sebanyak 2 sks.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa modul ini tentu punya banyak kekurangan. Untuk itu penulis dengan berlapang dada menerima masukan dan kritikan konstruktif dari berbagai pihak demi kesempurnaannya di masa yang akan datang. Akhirnya kepada Allah jualah penulis bermohon semoga semua ini menjadi amal saleh bagi penulis dan bermanfaat bagi pembaca.

Wassalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh

Medan, Agustus 2021
Penyusun

Putra Apriadi Siregar, SKM, M.Kes
NIP. 198904162019031014

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----------|
| Kata Pengantar | i |
| Daftar Isi..... | ii |
| BAB I PENGANTAR DAN INSTALL SPSS | |
| 1.1. Pengantar SPSS. | 1 |
| BAB II IMPORT DAN EXPORT DATABASE | |
| 2.1 Import Database..... | 10 |
| 2.2 Export Database..... | 13 |
| BAB III MASUKAN DATA DENGAN SPSS | |
| 3.1 Memasukkan Data dengan SPSS..... | 16 |
| 3.2 Insert Variables dan Cases..... | 24 |
| BAB IV PENYAJIAN DATA DAN PENGOLAHAN DATA DENGAN SPSS | |
| 1. Menyajikan Data Dalam Bentuk Diagram. | 40 |
| 2. Uji Validitas dan Reliabilitas..... | 48 |
| 3. Statistik Non Parametrik..... | 52 |
| BAB V STATISTIK INFERENSIAL DENGAN SPSS | |
| Uji Normalitas dan Kesamaan Varians.. | 56 |
| Uji Satu Rata-rata. | 57 |
| Uji Dua Rata-rata Sampel Bebas. | 58 |
| Uji Dua Rata-rata Sampel Berpasangan. | 59 |
| Tugas. | 61 |
| BAB VI UJI DATA SAMPEL BERHUBUNGAN | |
| DEPENDENT | |
| 6.1 Uji Peringkat Bertanda Wilcoxon.. | 64 |
| 6.1.1 Contoh Soal. | 64 |
| | 6.1. |
| 2 Langkah Penyelesaian. | 65 |
| BAB VII UJI DATA SAMPEL TIDAK | |
| BERHUBUNGAN (INDEPENDENT) | |
| 7.1 Uji Man Whigtney..... | 73 |
| 7.1.1 Contoh Soal | 73 |
| 7.1.2 Langkah Penyelesaian. | 74 |
| 7.2 Uji Kruskal Wallis | 78 |
| 7.2.1 Contoh Soal | 78 |
| 7.2.2 Langkah Penyelesaian | 81 |
| DAFTAR PUSTAKA | 87 |

BAB I

PENGANTAR DAN INSTALL SPSS

1. Pengantar SPSS

SPSS adalah sebuah program komputer yang digunakan untuk membuat analisis statistika.. SPSS (*Statistical Package for the Social Sciences* atau Paket Statistik untuk Ilmu Sosial) versi pertama dirilis pada tahun 1968, diciptakan oleh **Norman Nie**, seorang lulusan Fakultas Ilmu Politik dari Stanford University, yang sekarang menjadi Profesor Peneliti Fakultas Ilmu Politik di Stanford dan Profesor Emeritus Ilmu Politik di University of Chicago.

Semula SPSS hanya digunakan untuk ilmu social saja, tapi perkembangan berikutnya digunakan untuk berbagai disiplin ilmu sehingga kepanjangannya berubah menjadi "*Statistical Product and Service Solution*" (Nisfiannoor, Muhammad, *Pendekatan Statistika Modern Untuk Ilmu Social*, Salemba Humanika, 2009:15.) SPSS digunakan oleh peneliti pasar, peneliti kesehatan, perusahaan survei, pemerintah, peneliti pendidikan, organisasi pemasaran, dan sebagainya. Selain analisis statistika, manajemen data (seleksi kasus, penajaman file, pembuatan data turunan) dan dokumentasi data (kamus metadata ikut dimasukkan bersama data) juga merupakan fitur-fitur dari software dasar SPSS. Statistik yang termasuk software dasar SPSS:

- a) Statistik Deskriptif: Tabulasi Silang, Frekuensi, Deskripsi, Penelusuran, Statistik Deskripsi Rasio
- b) Statistik Bivariat: Rata-rata, t-test, ANOVA, Korelasi (bivariat, parsial, jarak), Nonparametric tests
- c) Prediksi Hasil Numerik: Regresi Linear
- d) Prediksi untuk mengidentifikasi kelompok: Analisis Faktor, Analisis Cluster (two-step, K-means, hierarkis), Diskriminan.

SPSS dapat membaca berbagai jenis data atau memasukkan data secara langsung ke dalam SPSS Data Editor. Bagaimanapun struktur dari file data mentahnya, maka data dalam Data Editor SPSS harus dibentuk dalam bentuk baris (cases) dan kolom (variables). Case berisi informasi untuk satu unit analisis, sedangkan variable adalah informasi yang dikumpulkan dari masing-masing kasus. Hasil-hasil analisis muncul dalam SPSS Output Navigator. Kebanyakan prosedur Base System menghasilkan pivot tables, dimana kita bisa memperbaiki tampilan dari keluaran yang diberikan oleh SPSS. Untuk memperbaiki output, maka kita dapat memperbaiki output sesuai dengan kebutuhan. Beberapa kemudahan yang lain yang dimiliki SPSS dalam pengoperasiannya adalah karena SPSS menyediakan beberapa fasilitas seperti berikut ini:

- a) **Data Editor.** Merupakan jendela untuk pengolahan data. Data editor dirancang sedemikian rupa seperti pada aplikasi-aplikasi spreadsheet untuk mendefinisikan, memasukkan, mengedit, dan menampilkan data.
- b) **Viewer.** Viewer mempermudah pemakai untuk melihat hasil pemrosesan, menunjukkan atau menghilangkan bagian-bagian tertentu dari output, serta memudahkan distribusi hasil pengolahan dari SPSS ke aplikasi-aplikasi yang lain.
- c) **Multidimensional Pivot Tables.** Hasil pengolahan data akan ditunjukkan dengan multidimensional pivot tables. Pemakai dapat melakukan eksplorasi terhadap tabel dengan pengaturan baris, kolom, serta layer. Pemakai juga dapat dengan mudah melakukan pengaturan kelompok data dengan melakukan splitting tabel sehingga hanya satu group tertentu saja yang ditampilkan pada satu waktu.
- d) **High-Resolution Graphics.** Dengan kemampuan grafikal beresolusi tinggi, baik untuk menampilkan pie charts, bar charts, histogram, scatterplots, 3-D graphics dan yang lainnya, akan membuat SPSS tidak hanya mudah dioperasikan tetapi juga membuat pemakai merasa nyaman dalam pekerjaannya.
- e) **Database Access.** Pemakai program ini dapat memperoleh kembali informasi dari sebuah database dengan menggunakan Database Wizard yang

disediakannya.

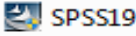
- f) **Data Transformations.** Transformasi data akan membantu pemakai memperoleh data yang siap untuk dianalisis. Pemakai dapat dengan mudah melakukan subset data, mengkombinasikan kategori, add, agregat, merge, split, dan beberapa perintah transpose files, serta yang lainnya.
- g) **Electronic Distribution.** Pengguna dapat mengirimkan laporan secara elektronik menggunakan sebuah tombol pengiriman data (e-mail) atau melakukan export tabel dan grafik ke mode HTML sehingga mendukung distribusi melalui internet dan intranet.
- h) **Online Help.** SPSS menyediakan fasilitas online help yang akan selalu siap membantu pemakai dalam melakukan pekerjaannya. Bantuan yang diberikan dapat berupa petunjuk pengoperasian secara detail, kemudahan pencarian prosedur yang diinginkan sampai pada contoh-contoh kasus dalam pengoperasian program ini.

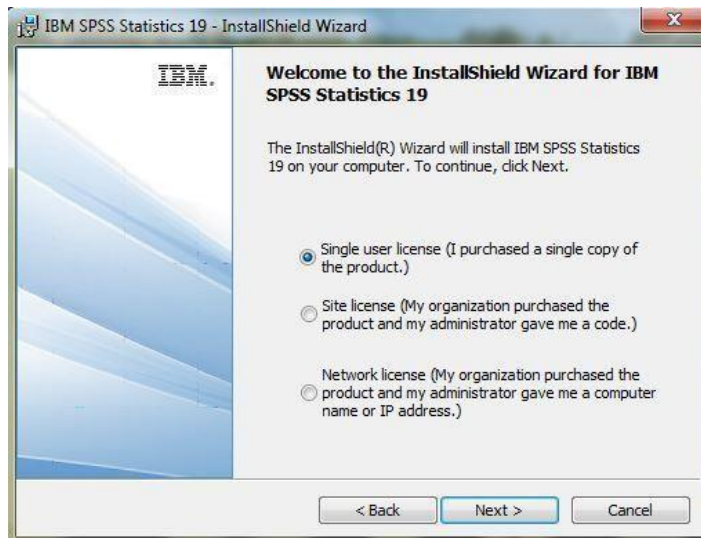
Akses Data Tanpa Tempat Penyimpanan Sementara. Analisis file-file data yang sangat besar disimpan tanpa membutuhkan tempat penyimpanan sementara. Hal ini berbeda dengan SPSS sebelum versi 11.5 dimana file data yang sangat besar dibuat temporary filenya

- a) **Interface dengan Database Relasional.** Fasilitas ini akan menambah efisiensi dan memudahkan pekerjaan untuk mengekstrak data dan menganalisisnya dari database relasional.
- b) **Analisis Distribusi.** Fasilitas ini diperoleh pada pemakaian SPSS for Server atau untuk aplikasi multiuser. Kegunaan dari analisis ini adalah apabila peneliti akan menganalisis file-file data yang sangat besar dapat langsung remote dari server dan memprosesnya sekaligus tanpa harus memindahkan ke komputer user.
- c) **Multiple Sesi.** SPSS memberikan kemampuan untuk melakukan analisis lebih dari satu file data pada waktu yang bersamaan.

Mapping. Visualisasi data dapat dibuat dengan berbagai macam tipe baik secara konvensional atau interaktif, misalnya dengan menggunakan tipe bar, pie atau jangkauan nilai, simbol gradual, dan chart

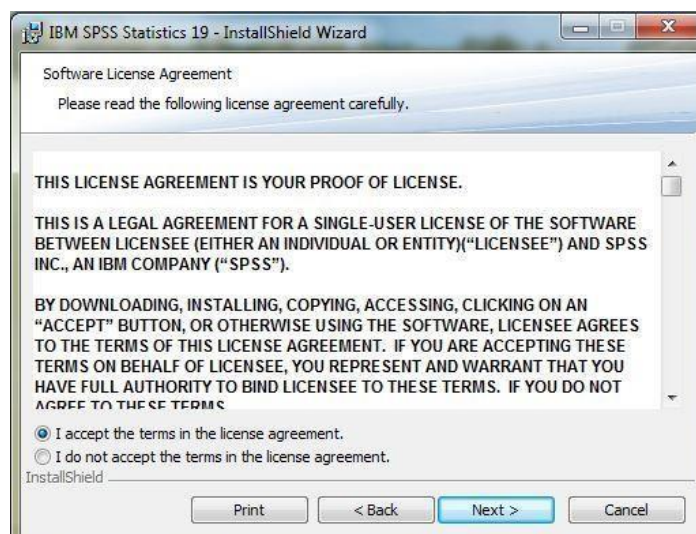
Cara Menginstall SPSS

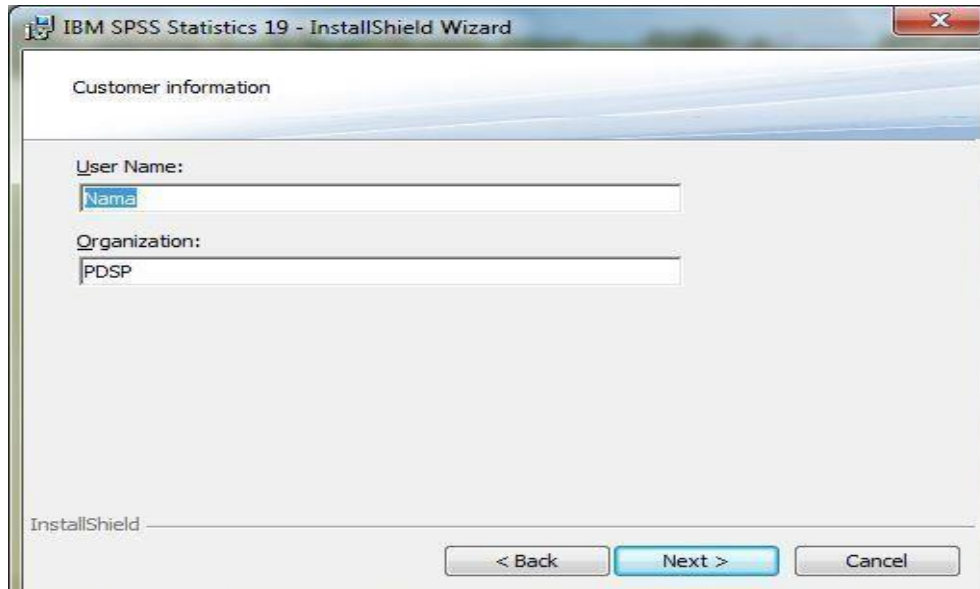
- a) Masukkan CD installer program SPSS
- b) Klik icon **setup**  lalu pilih **next**



- c) Pilih **Single user license** lalu klik **next**

1. Pilih **I accept the terms in the license agreement** lalu klik **next**



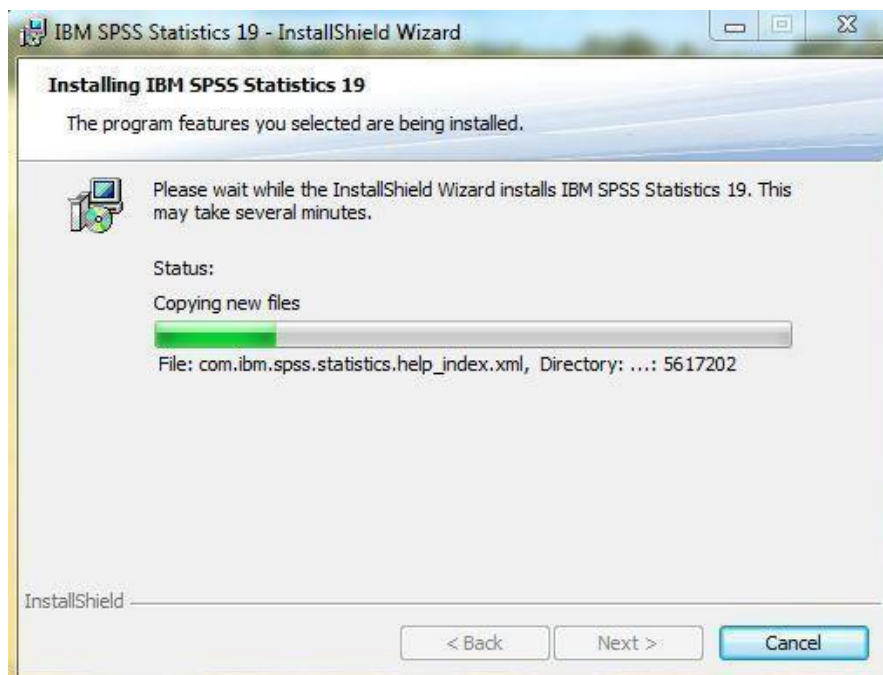


Isikan **User Name** dan **Organization**, lalu klik **next**

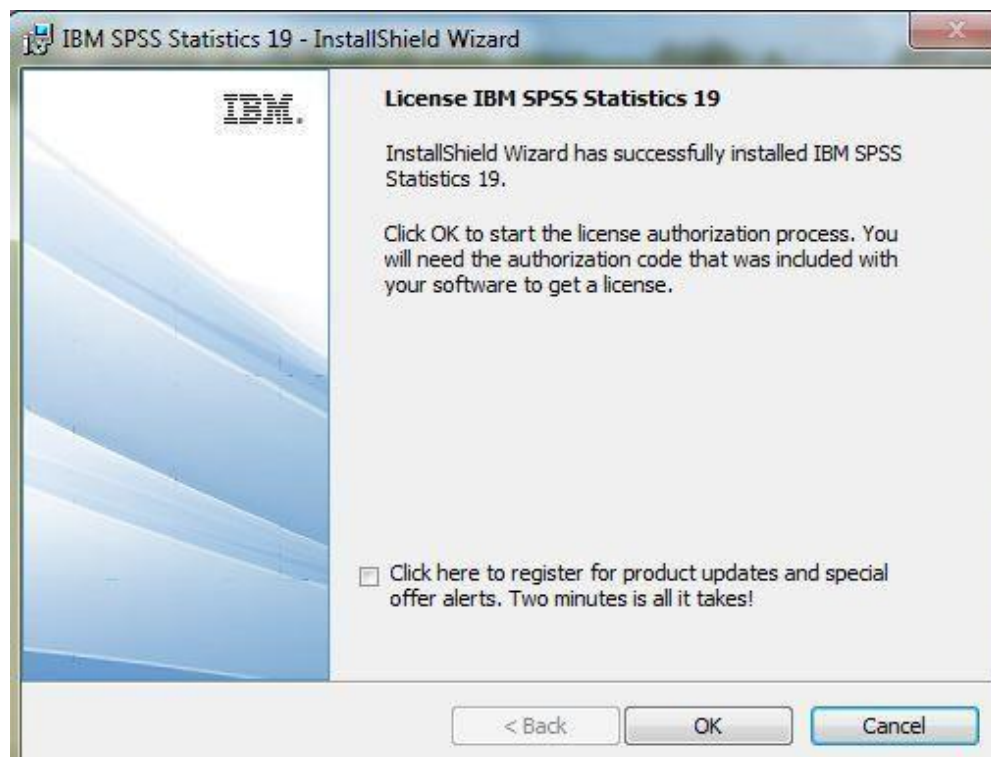
2. Pilih tempat penyimpanan penginstallan SPSS, jika sudah setuju klik **next**,

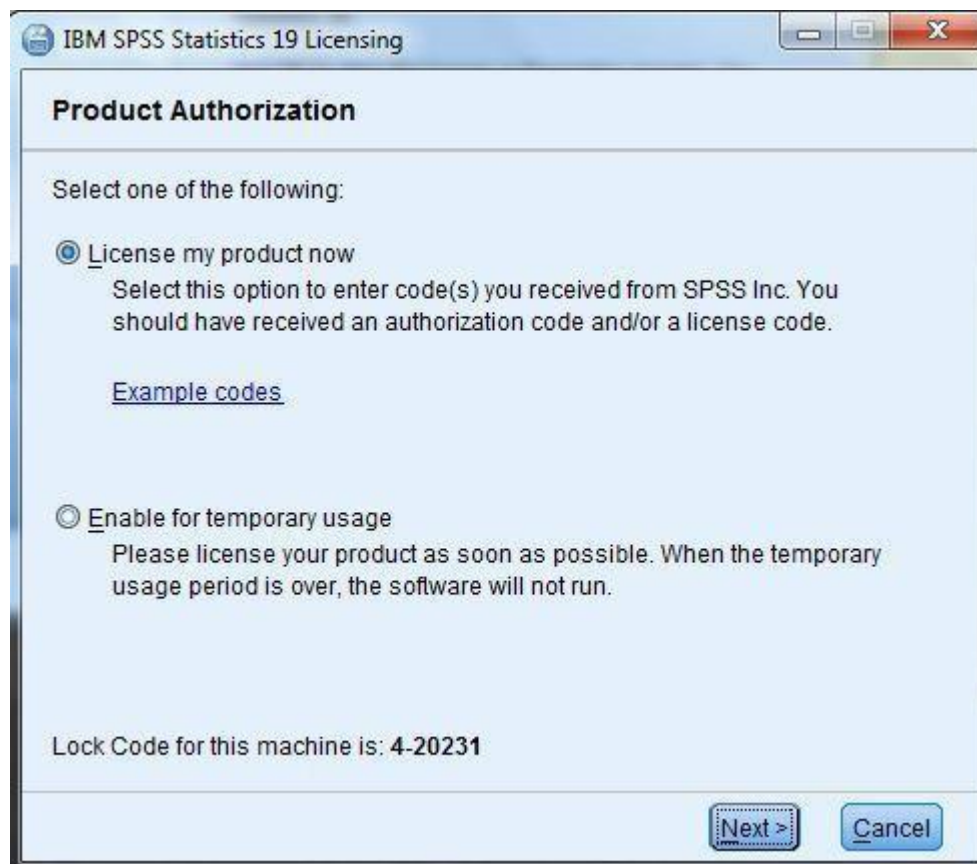


kemudian klik **instal** dan tunggu hingga proses instalasi selesai



3. Pilih Uncek pada tulisan Click here to register...










4. Klik cancel ketika muncul jendela di bawah ini



5. Pilih yes
6. Buka folder penyimpanan installer SPSS

Local Disk (D:) ► SPSS ► SPSS19 ► Craks ► IBM.SPSS.Statistics.v19.Multilingual-EQUiNOX ►
 IBM.SPSS.Statistics.v19.Multilingual-EQUiNOX ► SPSS Statistics v19 ► EQX

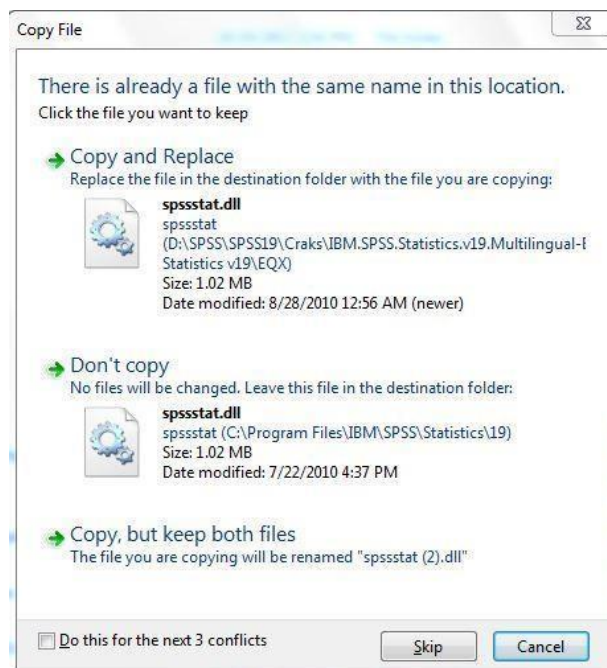
Copy seluruh data seperti data di bawah ini

| | | | |
|--|--------------------|-----------------------|----------|
|  lservrc | 4/12/2010 10:19 PM | File | 1 KB |
|  spssstat.dll | 8/28/2010 12:56 AM | Application extens... | 1,048 KB |
|  spsswctl.dll | 8/28/2010 1:53 AM | Application extens... | 688 KB |
|  spsswlib.dll | 8/28/2010 2:17 AM | Application extens... | 1,804 KB |
|  spsswpkg.dll | 8/28/2010 2:04 AM | Application extens... | 1,120 KB |

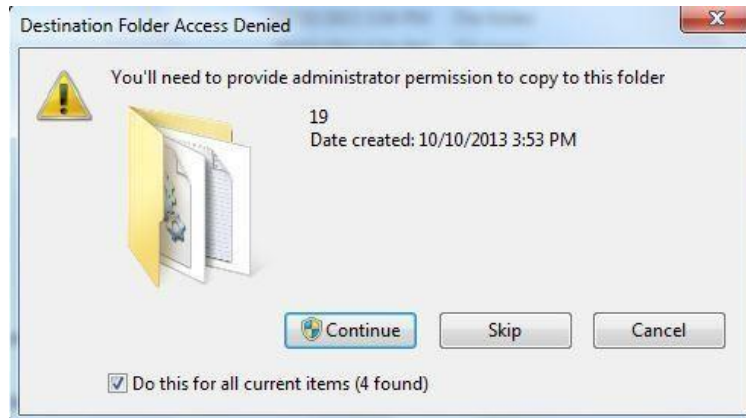
Pastikan di dalam program yang sudah terinstal , yaitu

► Computer ► Local Disk (C:) ► Program Files ► IBM ► SPSS ► Statistics ► 19 ►

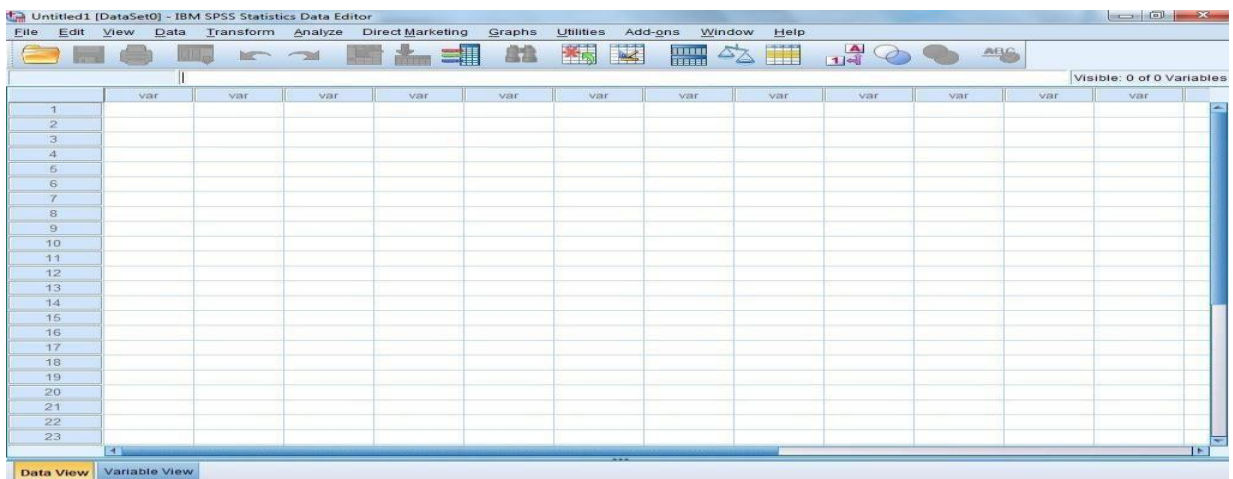
Pilih Copy and replace



Pilih continue



Buka SPSS jika menunya sudah muncul seperti gambar di bawah ini (menu sudah lengkap) makapenginstallan telah berhasil



BAB II

IMPORT DAN EXPORT DATABASE

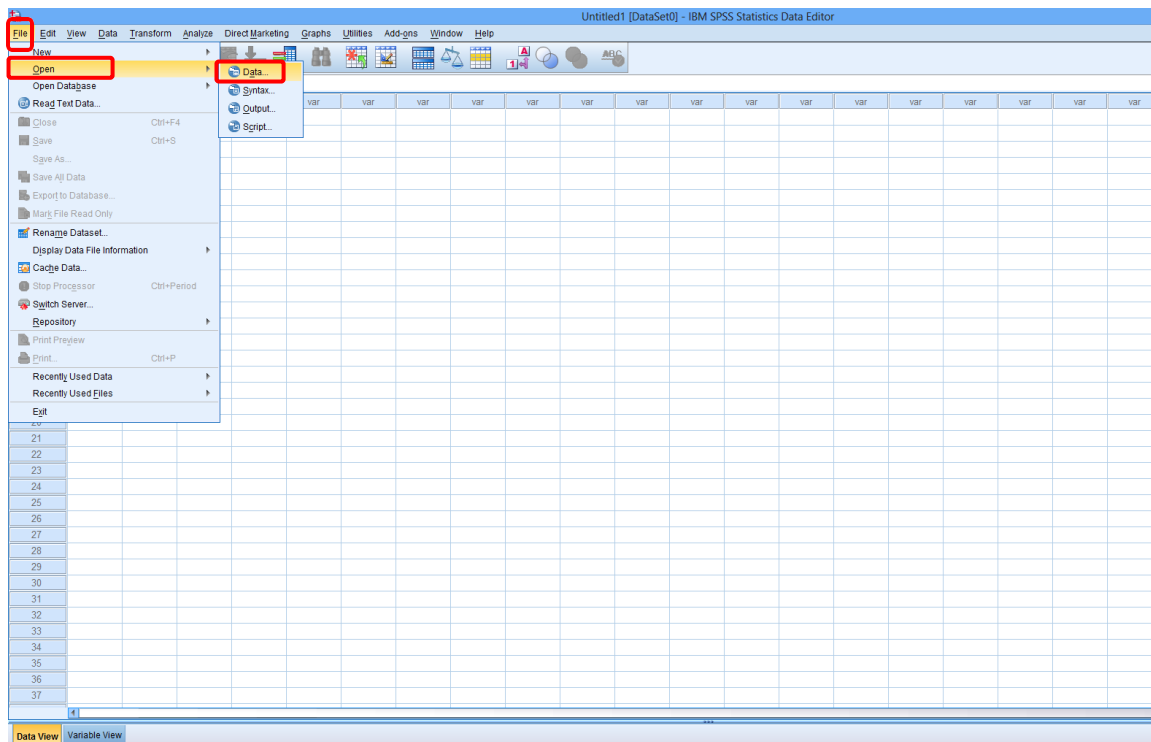
2.1 Import Database

Fungsi dari Import Database adalah untuk mengubah file data dari format lain ke dalam format SPSS.

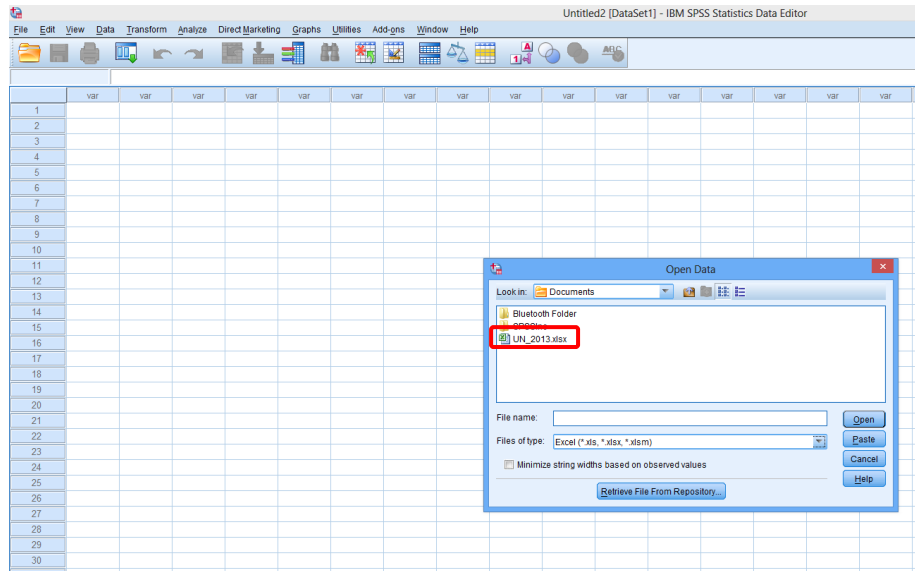
Contoh:

Mengubah file data format excel ke dalam format SPSS. Langkah-langkah Import Data:

- 1) Pastikan pada data excel yang akan diimport, tidak ada baris atau kolom yang tersembunyi (Hide).
- 2) Buka SPSS
- 3) Klik File > Klik Open > Klik Data

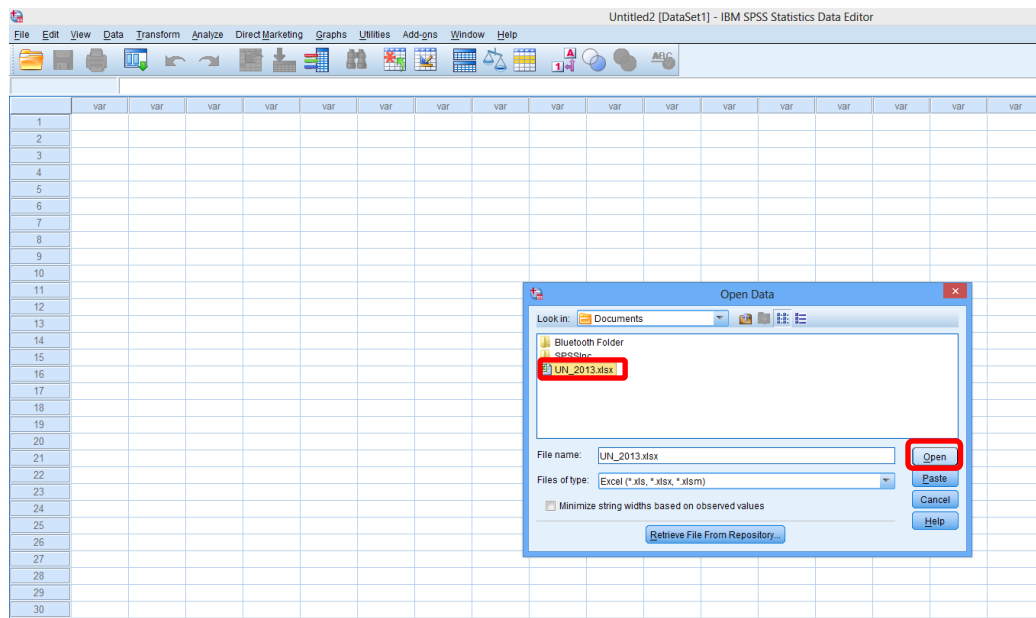


4) Pilih file yang akan diimport.

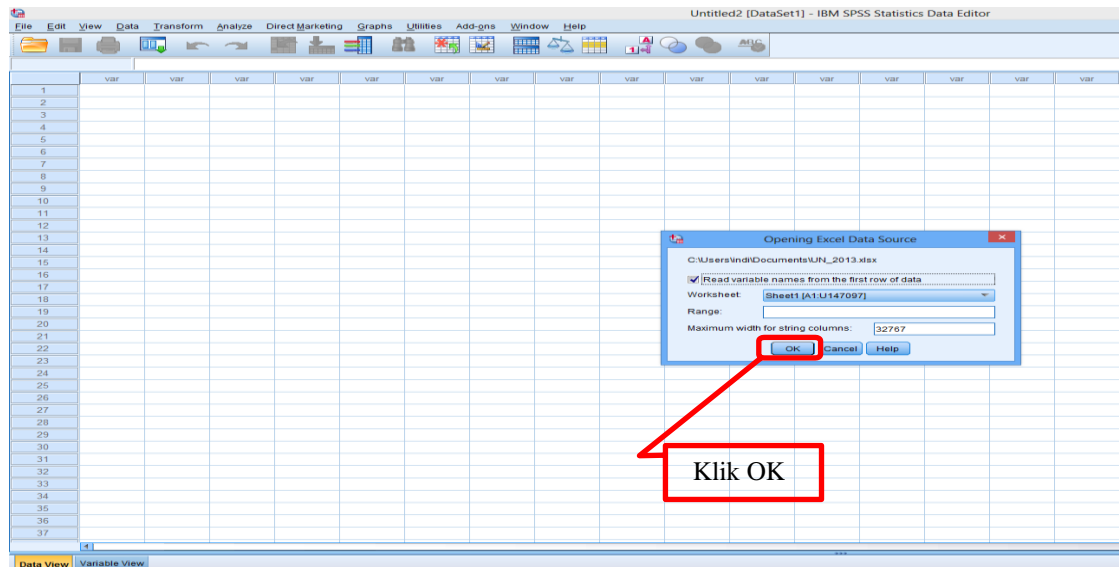


Maka file excel yang akan diimport akan tampil sebagai berikut:

5) Klik file excel tersebut > klik Open



Maka tampilan akan menjadi sebagai berikut:



Maka file excel yang sudah berhasil diimport ke dalam format SPSS akan tampil seperti gambar berikut:

| | kd_pesp | kd_rayon | kd_sek | Kode | nmm_sek | st_jns_s_s_ek | jm_pes | jns_u_i | jm_julus | persen_its | jm_pestat | Indo_13 | Ing_13 | Mat_13 | IPA_13 | Tot_13 | proy_ku |
|----|---------|----------|--------|---------|-----------------------------|---------------|----------|---------|----------|------------|-----------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|
| 1 | 01 | 01 | 001 | 0101001 | SMP NEGERI 216 | N 1 | 345 0000 | A | 345 0000 | 100 0000 | 350 0000 | 8 6300 | 8 4800 | 8 6700 | 8 5500 | 34 3300 | 01 |
| 2 | 01 | 01 | 002 | 0101002 | SMP ADVENT 1 JAKARTA | S 1 | 43 0000 | A | 43 0000 | 100 0000 | 43 0000 | 8 0900 | 7 8300 | 7 3200 | 7 3200 | 30 4400 | 01 |
| 3 | 01 | 01 | 003 | 0101003 | SMP ADVENT SALEMA | S 1 | 23 0000 | A | 23 0000 | 100 0000 | 23 0000 | 8 1100 | 7 7200 | 7 2400 | 7 2300 | 30 3100 | 01 |
| 4 | 01 | 01 | 004 | 0101004 | SMP ISLAM MERANTI | S 1 | 16 0000 | A | 16 0000 | 100 0000 | 16 0000 | 8 0200 | 7 1100 | 6 8500 | 6 8000 | 28 7800 | 01 |
| 5 | 01 | 01 | 005 | 0101005 | SMP K 3 PENABUR | S 1 | 92 0000 | A | 92 0000 | 100 0000 | 92 0000 | 8 2700 | 7 9200 | 7 9600 | 7 6200 | 31 6700 | 01 |
| 6 | 01 | 01 | 006 | 0101006 | SMP MUHAMMADIYAH 3 | S 1 | 80 0000 | A | 80 0000 | 100 0000 | 80 0000 | 8 2300 | 7 4900 | 7 0900 | 7 3500 | 30 1600 | 01 |
| 7 | 01 | 01 | 007 | 0101007 | SMP MUHAMMADIYAH 13 | S 1 | 54 0000 | A | 54 0000 | 100 0000 | 55 0000 | 7 8900 | 7 2800 | 7 0300 | 7 0400 | 29 2400 | 01 |
| 8 | 01 | 01 | 008 | 0101008 | SMP MUHAMMADIYAH 16 | S 1 | 19 0000 | A | 19 0000 | 100 0000 | 20 0000 | 7 6400 | 6 6400 | 6 4300 | 6 6100 | 27 3200 | 01 |
| 9 | 01 | 01 | 009 | 0101009 | SMP PSKD 1 | S 1 | 27 0000 | A | 27 0000 | 100 0000 | 27 0000 | 8 1300 | 7 5000 | 7 4900 | 7 0600 | 30 1800 | 01 |
| 10 | 01 | 01 | 010 | 0101010 | SMP SINT JOSEPH | S 1 | 24 0000 | A | 24 0000 | 100 0000 | 24 0000 | 8 0700 | 7 3000 | 7 5000 | 7 4900 | 30 3600 | 01 |
| 11 | 01 | 01 | 011 | 0101011 | SMP ST FRANSISKUS I | S 1 | 11 0000 | A | 11 0000 | 100 0000 | 11 0000 | 7 7500 | 7 4700 | 6 6900 | 6 5800 | 28 4900 | 01 |
| 12 | 01 | 01 | 012 | 0101012 | SMP TERBUKA KEC. SENEN | N 3 | 32 0000 | A | 32 0000 | 100 0000 | 32 0000 | 7 4400 | 6 9600 | 6 4200 | 6 5800 | 27 3000 | 01 |
| 13 | 01 | 01 | 013 | 0101013 | SMP TRISULA PERIWAR 2 | S 1 | 48 0000 | A | 48 0000 | 100 0000 | 48 0000 | 7 8000 | 7 2300 | 6 8200 | 7 0500 | 29 0000 | 01 |
| 14 | 01 | 01 | 071 | 0101071 | MTS JAKARTA PUSAT | S 2 | 40 0000 | A | 40 0000 | 100 0000 | 40 0000 | 7 5200 | 6 9500 | 6 6200 | 6 8700 | 27 9600 | 01 |
| 15 | 01 | 01 | 101 | 0101101 | SMP NEGERI 2 | N 1 | 258 0000 | A | 258 0000 | 100 0000 | 258 0000 | 7 9700 | 7 6000 | 7 4700 | 7 6800 | 30 7200 | 01 |
| 16 | 01 | 01 | 102 | 0101102 | SMP NEGERI 28 | N 1 | 225 0000 | A | 225 0000 | 100 0000 | 225 0000 | 7 9300 | 7 0200 | 6 7900 | 6 8900 | 28 6300 | 01 |
| 17 | 01 | 01 | 103 | 0101103 | SMP NEGERI 76 | N 1 | 228 0000 | A | 228 0000 | 100 0000 | 228 0000 | 8 1900 | 7 5300 | 7 5200 | 7 5300 | 30 7700 | 01 |
| 18 | 01 | 01 | 104 | 0101104 | SMP NEGERI 156 | N 1 | 209 0000 | A | 209 0000 | 100 0000 | 209 0000 | 7 8100 | 7 1300 | 6 7000 | 7 1000 | 28 7400 | 01 |
| 19 | 01 | 01 | 106 | 0101106 | SMP ISLAM AL-JIHAD | S 1 | 109 0000 | A | 109 0000 | 100 0000 | 111 0000 | 7 4600 | 6 7200 | 6 5600 | 6 7300 | 27 4700 | 01 |
| 20 | 01 | 01 | 107 | 0101107 | SMP ISLAM MIFTAHUSAADAH | S 1 | 75 0000 | A | 75 0000 | 100 0000 | 75 0000 | 7 8900 | 7 1200 | 6 9200 | 7 0300 | 28 9600 | 01 |
| 21 | 01 | 01 | 108 | 0101108 | SMP PASKALIS I | S 1 | 28 0000 | A | 28 0000 | 100 0000 | 28 0000 | 7 8700 | 7 3100 | 6 9000 | 6 8200 | 28 9000 | 01 |
| 22 | 01 | 01 | 110 | 0101110 | SMP PGRI 25 | S 1 | 126 0000 | A | 126 0000 | 100 0000 | 127 0000 | 7 6300 | 6 9000 | 6 5600 | 6 8100 | 27 9000 | 01 |
| 23 | 01 | 01 | 111 | 0101111 | SMP TERBUKA KEC. JOHAR BARU | N 3 | 25 0000 | A | 25 0000 | 100 0000 | 25 0000 | 7 3100 | 6 5800 | 6 2600 | 6 4000 | 26 5500 | 01 |
| 24 | 01 | 01 | 112 | 0101112 | SMP YAPRI | S 1 | 35 0000 | A | 35 0000 | 100 0000 | 37 0000 | 7 5500 | 6 9400 | 6 4300 | 6 6700 | 27 9900 | 01 |
| 25 | 01 | 01 | 171 | 0101171 | MTS NEGERI 9 | N 2 | 132 0000 | A | 132 0000 | 100 0000 | 132 0000 | 7 6600 | 7 2300 | 6 7600 | 6 9900 | 28 6400 | 01 |
| 26 | 01 | 01 | 201 | 0101201 | SMP NEGERI 47 | N 1 | 214 0000 | A | 214 0000 | 100 0000 | 214 0000 | 8 1700 | 7 5800 | 7 2600 | 7 2300 | 30 2400 | 01 |
| 27 | 01 | 01 | 202 | 0101202 | SMP NEGERI 71 | N 1 | 143 0000 | A | 143 0000 | 100 0000 | 143 0000 | 7 8900 | 7 2600 | 7 1200 | 7 0600 | 29 3300 | 01 |
| 28 | 01 | 01 | 203 | 0101203 | SMP NEGERI 77 | N 1 | 279 0000 | A | 279 0000 | 100 0000 | 279 0000 | 8 2600 | 8 0000 | 7 6500 | 7 5900 | 31 5000 | 01 |
| 29 | 01 | 01 | 204 | 0101204 | SMP NEGERI 118 | N 1 | 234 0000 | A | 234 0000 | 100 0000 | 238 0000 | 7 9600 | 7 1600 | 7 1100 | 7 1300 | 29 3600 | 01 |
| 30 | 01 | 01 | 205 | 0101205 | SMP NEGERI 137 | N 1 | 196 0000 | A | 196 0000 | 100 0000 | 196 0000 | 8 2100 | 7 5800 | 7 4000 | 7 2400 | 30 4300 | 01 |
| 31 | 01 | 01 | 206 | 0101206 | SMP CEMPAKA | S 1 | 57 0000 | A | 57 0000 | 100 0000 | 57 0000 | 7 8500 | 7 2300 | 6 8300 | 7 0100 | 28 9200 | 01 |
| 32 | 01 | 01 | 207 | 0101207 | SMP DHARMA BHAKTI | S 1 | 31 0000 | A | 31 0000 | 100 0000 | 32 0000 | 7 4300 | 6 9700 | 6 5700 | 6 7300 | 27 7000 | 01 |
| 33 | 01 | 01 | 209 | 0101209 | SMP MELANA II | S 1 | 22 0000 | A | 22 0000 | 100 0000 | 22 0000 | 8 0900 | 7 8000 | 7 4500 | 7 5000 | 30 8800 | 01 |
| 34 | 01 | 01 | 210 | 0101210 | SMP NASIONAL ANGLO | S 1 | 12 0000 | A | 12 0000 | 100 0000 | 12 0000 | 8 0000 | 8 2300 | 7 6300 | 7 7100 | 31 5700 | 01 |
| 35 | 01 | 01 | 211 | 0101211 | SMP PERGO KSAKRIYA | S 1 | 90 0000 | A | 90 0000 | 100 0000 | 91 0000 | 8 0200 | 7 3500 | 7 4000 | 7 3900 | 30 1600 | 01 |
| 36 | 01 | 01 | 212 | 0101212 | SMP TAMAN SRIWA | S 1 | 58 0000 | A | 58 0000 | 100 0000 | 60 0000 | 7 8700 | 7 3600 | 7 0000 | 7 0800 | 29 3000 | 01 |

2.2 Export Database

Fungsi dari Export Database adalah untuk mengubah file data dari format SPSS ke format lainnya. Contoh:

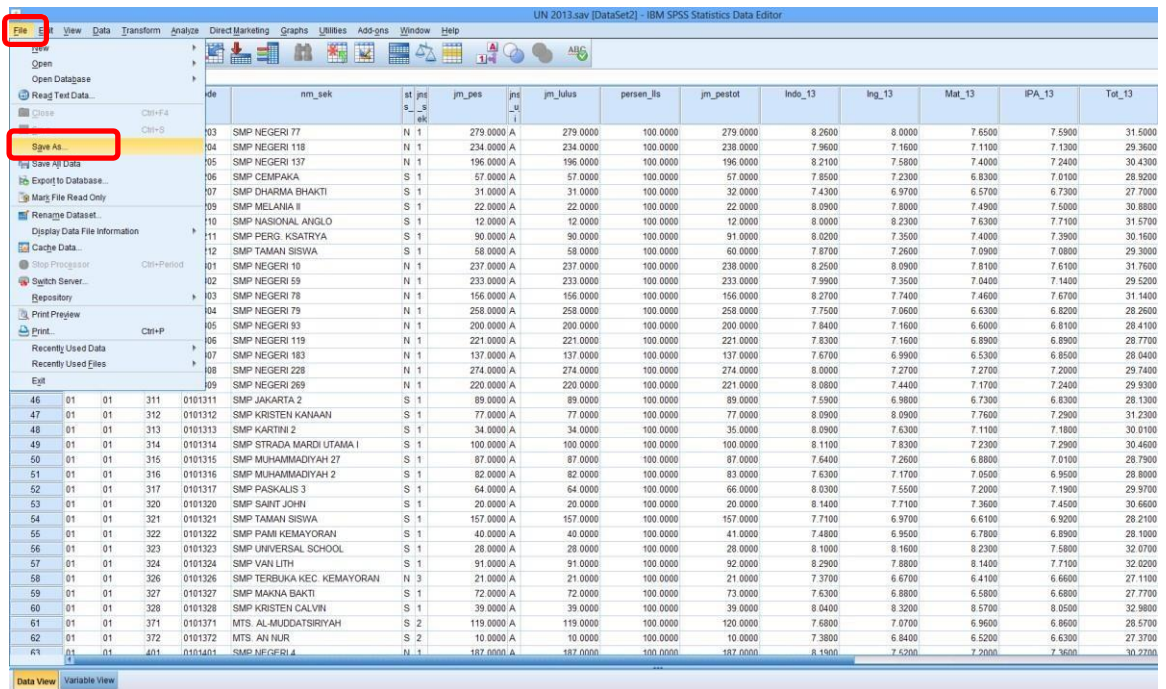
Mengubah file data format SPSS ke dalam format excel. Langkah-langkah Export Data:

2.2.1 Buka SPSS.

2.2.2 Siapkan data yang akan diexport pada SPSS.

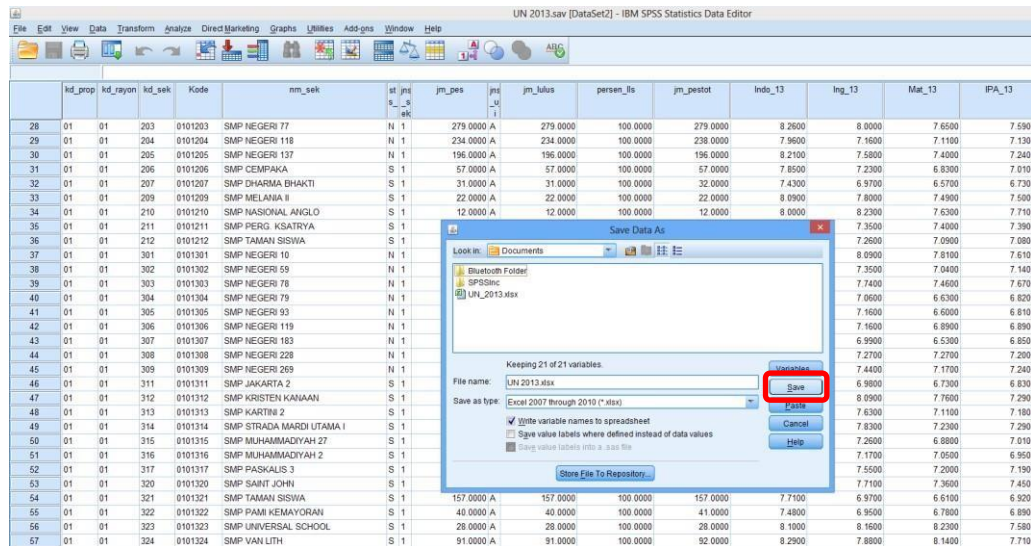
| UN 2013.sav [DataSet2] - IBM SPSS Statistics Data Editor | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|----------|--------|---------|-----------------------------|-----|----------|----------|------------|-----------|---------|--------|--------|--------|--|
| File Edit View Data Transform Analyze Direct Marketing Graphs Utilities Add-ons Window Help | | | | | | | | | | | | | | | |
| | kd_prop | kd_rayon | kd_sek | Kode | nm_sek | st | jm_pes | jm_juli | persen_ils | jm_pestot | Indo_13 | Ing_13 | Mat_13 | IPA_13 | |
| 1 | 01 | 01 | 001 | 0101001 | SMP NEGERI 216 | N 1 | 349.0000 | 349.0000 | 100.0000 | 350.0000 | 8.6300 | 8.4800 | 8.6700 | 8.5500 | |
| 2 | 01 | 01 | 002 | 0101002 | SMP ADVENT 1 JAKARTA | S 1 | 43.0000 | 43.0000 | 100.0000 | 43.0000 | 8.0900 | 7.8300 | 7.2000 | 7.3200 | |
| 3 | 01 | 01 | 003 | 0101003 | SMP ADVENT SALEMA | S 1 | 23.0000 | 23.0000 | 100.0000 | 23.0000 | 8.1100 | 7.7300 | 7.2400 | 7.2300 | |
| 4 | 01 | 01 | 004 | 0101004 | SMP ISLAM MERANTI | S 1 | 16.0000 | 16.0000 | 100.0000 | 16.0000 | 8.0200 | 7.1100 | 6.8500 | 6.8000 | |
| 5 | 01 | 01 | 005 | 0101005 | SMP K 3 PENABUR | S 1 | 92.0000 | 92.0000 | 100.0000 | 92.0000 | 8.2700 | 7.9200 | 7.8600 | 7.6200 | |
| 6 | 01 | 01 | 006 | 0101006 | SMP MUHAMMADYAH 3 | S 1 | 80.0000 | 80.0000 | 100.0000 | 80.0000 | 8.2300 | 7.4900 | 7.0900 | 7.3500 | |
| 7 | 01 | 01 | 007 | 0101007 | SMP MUHAMMADYAH 13 | S 1 | 54.0000 | 54.0000 | 100.0000 | 55.0000 | 7.8900 | 7.2800 | 7.0300 | 7.0400 | |
| 8 | 01 | 01 | 008 | 0101008 | SMP MUHAMMADYAH 16 | S 1 | 19.0000 | 19.0000 | 100.0000 | 20.0000 | 7.6400 | 6.6400 | 6.4300 | 6.6100 | |
| 9 | 01 | 01 | 009 | 0101009 | SMP PSKD 1 | S 1 | 27.0000 | 27.0000 | 100.0000 | 27.0000 | 8.1300 | 7.5000 | 7.4900 | 7.0600 | |
| 10 | 01 | 01 | 010 | 0101010 | SMP SINT JOSEPH | S 1 | 24.0000 | 24.0000 | 100.0000 | 24.0000 | 8.0700 | 7.3000 | 7.5000 | 7.4900 | |
| 11 | 01 | 01 | 011 | 0101011 | SMP ST FRANSISKUS I | S 1 | 11.0000 | 11.0000 | 100.0000 | 11.0000 | 7.7500 | 7.4700 | 6.6900 | 6.5800 | |
| 12 | 01 | 01 | 012 | 0101012 | SMP TERBUKA KEC. SENEN | N 3 | 32.0000 | 32.0000 | 100.0000 | 32.0000 | 7.4400 | 6.8600 | 6.4200 | 6.5800 | |
| 13 | 01 | 01 | 013 | 0101013 | SMP TRISULA PERWARI 2 | S 1 | 48.0000 | 48.0000 | 100.0000 | 48.0000 | 7.8000 | 7.2300 | 6.9200 | 7.0500 | |
| 14 | 01 | 01 | 071 | 0101071 | MTS. JAKARTA PUSAT | S 2 | 40.0000 | 40.0000 | 100.0000 | 40.0000 | 7.5200 | 6.9500 | 6.6200 | 6.8700 | |
| 15 | 01 | 01 | 101 | 0101101 | SMP NEGERI 2 | N 1 | 258.0000 | 258.0000 | 100.0000 | 258.0000 | 7.9700 | 7.6000 | 7.4700 | 7.6800 | |
| 16 | 01 | 01 | 102 | 0101102 | SMP NEGERI 28 | N 1 | 225.0000 | 225.0000 | 100.0000 | 225.0000 | 7.9300 | 7.0200 | 6.7900 | 6.8900 | |
| 17 | 01 | 01 | 103 | 0101103 | SMP NEGERI 76 | N 1 | 228.0000 | 228.0000 | 100.0000 | 228.0000 | 8.1900 | 7.5300 | 7.5200 | 7.5300 | |
| 18 | 01 | 01 | 104 | 0101104 | SMP NEGERI 156 | N 1 | 209.0000 | 209.0000 | 100.0000 | 209.0000 | 7.8100 | 7.1300 | 6.7000 | 7.1000 | |
| 19 | 01 | 01 | 106 | 0101106 | SMP ISLAM AL-JIHAD | S 1 | 109.0000 | 109.0000 | 100.0000 | 111.0000 | 7.4600 | 6.7200 | 6.5600 | 6.7300 | |
| 20 | 01 | 01 | 107 | 0101107 | SMP ISLAM MIFTAHUSAADAH | S 1 | 75.0000 | 75.0000 | 100.0000 | 75.0000 | 7.8900 | 7.1200 | 6.9200 | 7.0300 | |
| 21 | 01 | 01 | 108 | 0101108 | SMP PASKALIS I | S 1 | 28.0000 | 28.0000 | 100.0000 | 28.0000 | 7.8700 | 7.3100 | 6.9000 | 6.8200 | |
| 22 | 01 | 01 | 110 | 0101110 | SMP PGRI 25 | S 1 | 126.0000 | 126.0000 | 100.0000 | 127.0000 | 7.6300 | 6.9000 | 6.5600 | 6.8100 | |
| 23 | 01 | 01 | 111 | 0101111 | SMP TERBUKA KEC. JOHAR BARU | N 3 | 25.0000 | 25.0000 | 100.0000 | 25.0000 | 7.3100 | 6.5800 | 6.2600 | 6.4000 | |
| 24 | 01 | 01 | 112 | 0101112 | SMP YWPM | S 1 | 35.0000 | 35.0000 | 100.0000 | 37.0000 | 7.5500 | 6.9400 | 6.4300 | 6.6700 | |
| 25 | 01 | 01 | 171 | 0101171 | MTS. NEGERI 9 | N 2 | 132.0000 | 132.0000 | 100.0000 | 132.0000 | 7.6600 | 7.2300 | 6.7600 | 6.9900 | |
| 26 | 01 | 01 | 201 | 0101201 | SMP NEGERI 47 | N 1 | 214.0000 | 214.0000 | 100.0000 | 214.0000 | 8.1700 | 7.5800 | 7.2600 | 7.2300 | |
| 27 | 01 | 01 | 202 | 0101202 | SMP NEGERI 71 | N 1 | 143.0000 | 143.0000 | 100.0000 | 143.0000 | 7.8900 | 7.2600 | 7.1200 | 7.0600 | |
| 28 | 01 | 01 | 203 | 0101203 | SMP NEGERI 77 | N 1 | 279.0000 | 279.0000 | 100.0000 | 279.0000 | 8.2600 | 8.0000 | 7.6500 | 7.5900 | |
| 29 | 01 | 01 | 204 | 0101204 | SMP NEGERI 118 | N 1 | 234.0000 | 234.0000 | 100.0000 | 238.0000 | 7.9600 | 7.1600 | 7.1100 | 7.1300 | |
| 30 | 01 | 01 | 205 | 0101205 | SMP NEGERI 137 | N 1 | 196.0000 | 196.0000 | 100.0000 | 196.0000 | 8.2100 | 7.5800 | 7.4000 | 7.2400 | |
| 31 | 01 | 01 | 206 | 0101206 | SMP CEMPAKA | S 1 | 57.0000 | 57.0000 | 100.0000 | 57.0000 | 7.8500 | 7.2300 | 6.8300 | 7.0100 | |
| 32 | 01 | 01 | 207 | 0101207 | SMP DHARMA BHAKTI | S 1 | 31.0000 | 31.0000 | 100.0000 | 32.0000 | 7.4300 | 6.9700 | 6.5700 | 6.7300 | |
| 33 | 01 | 01 | 209 | 0101209 | SMP MELANIA II | S 1 | 22.0000 | 22.0000 | 100.0000 | 22.0000 | 8.0900 | 7.8000 | 7.4900 | 7.5000 | |
| 34 | 01 | 01 | 210 | 0101210 | SMP NASIONAL ANGLO | S 1 | 12.0000 | 12.0000 | 100.0000 | 12.0000 | 8.0000 | 8.2300 | 7.6300 | 7.7100 | |
| 35 | 01 | 01 | 211 | 0101211 | SMP PERG. KSATRYA | S 1 | 90.0000 | 90.0000 | 100.0000 | 91.0000 | 8.0200 | 7.3500 | 7.4000 | 7.3900 | |
| 36 | 01 | 01 | 212 | 0101212 | SMP TAMAN SISWA | S 1 | 58.0000 | 58.0000 | 100.0000 | 60.0000 | 7.8700 | 7.2600 | 7.0900 | 7.0800 | |

2.2.3 Klik File > Klik Save as



Maka tampilan akan menjadi sebagai berikut

2.2.4 Klik Save



Maka file SPSS yang sudah berhasil diexport dapat dicek ke lokasi penyimpanan yang sudah dipilih dan hasilnya akan tampil seperti gambar berikut:

UN 2013 - Microsoft Excel

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T |
|----|---------|----------|--------|---------|-------------|---------|--------|--------|--------|----------|-----------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|----------|---------|
| 1 | kd_prop | kd_rayon | kd_sek | Kode | nm_jak | sts_sek | jm_sek | jm_pes | jm_uji | jm_lulus | persen_lu | jm_pesortindo | ing_13 | Mat_13 | IPA_13 | Tot_13 | propku | kataku | nm_rayon | nm_prop |
| 2 | 01 | 01 | 001 | 0101001 | SMP NEGE N | 1 | 349 | 349 | 100 | 350 | 8.61 | 8.48 | 8.87 | 8.55 | 34.33 | 01 | 0101 | KOTA JAK.DKI | | |
| 3 | 01 | 01 | 002 | 0101002 | SMP ADVIS | 1 | 43 | 43 | 100 | 43 | 8.09 | 7.83 | 7.2 | 7.32 | 30.44 | 01 | 0101 | KOTA JAK.DKI | | |
| 4 | 01 | 01 | 003 | 0101003 | SMP ADVIS | 1 | 23 | 23 | 100 | 23 | 8.11 | 7.73 | 7.24 | 7.23 | 30.31 | 01 | 0101 | KOTA JAK.DKI | | |
| 5 | 01 | 01 | 004 | 0101004 | SMP ISLA S | 1 | 16 | 16 | 100 | 16 | 8.02 | 7.11 | 6.85 | 6.8 | 28.76 | 01 | 0101 | KOTA JAK.DKI | | |
| 6 | 01 | 01 | 005 | 0101005 | SMP K 3 PIS | 1 | 92 | 92 | 100 | 92 | 8.27 | 7.92 | 7.86 | 7.82 | 31.67 | 01 | 0101 | KOTA JAK.DKI | | |
| 7 | 01 | 01 | 006 | 0101006 | SMP MUH S | 1 | 80 | 80 | 100 | 80 | 8.23 | 7.49 | 7.09 | 7.35 | 30.16 | 01 | 0101 | KOTA JAK.DKI | | |
| 8 | 01 | 01 | 007 | 0101007 | SMP MUH S | 1 | 54 | 54 | 100 | 55 | 7.89 | 7.28 | 7.03 | 7.04 | 29.24 | 01 | 0101 | KOTA JAK.DKI | | |
| 9 | 01 | 01 | 008 | 0101008 | SMP MUH S | 1 | 19 | 19 | 100 | 20 | 7.64 | 6.64 | 6.43 | 6.61 | 27.32 | 01 | 0101 | KOTA JAK.DKI | | |
| 10 | 01 | 01 | 009 | 0101009 | SMP PSKD S | 1 | 27 | 27 | 100 | 27 | 8.13 | 7.5 | 7.49 | 7.06 | 30.18 | 01 | 0101 | KOTA JAK.DKI | | |
| 11 | 01 | 01 | 010 | 0101010 | SMP SINI S | 1 | 24 | 24 | 100 | 24 | 8.07 | 7.3 | 7.5 | 7.49 | 30.38 | 01 | 0101 | KOTA JAK.DKI | | |
| 12 | 01 | 01 | 011 | 0101011 | SMP ST FR S | 1 | 11 | 11 | 100 | 11 | 7.75 | 7.47 | 6.69 | 6.58 | 28.49 | 01 | 0101 | KOTA JAK.DKI | | |
| 13 | 01 | 01 | 012 | 0101012 | SMP TERB N | 3 | 32 | 32 | 100 | 32 | 7.44 | 6.86 | 6.42 | 6.58 | 27.3 | 01 | 0101 | KOTA JAK.DKI | | |
| 14 | 01 | 01 | 013 | 0101013 | SMP TRISLS | 1 | 48 | 48 | 100 | 48 | 7.8 | 7.23 | 6.92 | 7.05 | 29.01 | 01 | 0101 | KOTA JAK.DKI | | |
| 15 | 01 | 01 | 071 | 0101071 | MTS. JAKA S | 2 | 40 | 40 | 100 | 40 | 7.52 | 6.95 | 6.62 | 6.87 | 27.96 | 01 | 0101 | KOTA JAK.DKI | | |
| 16 | 01 | 01 | 101 | 0101101 | SMP NEGE N | 1 | 258 | 258 | 100 | 258 | 7.97 | 7.6 | 7.47 | 7.68 | 30.79 | 01 | 0101 | KOTA JAK.DKI | | |
| 17 | 01 | 01 | 102 | 0101102 | SMP NEGE N | 1 | 225 | 225 | 100 | 225 | 7.93 | 7.02 | 6.79 | 6.89 | 28.63 | 01 | 0101 | KOTA JAK.DKI | | |
| 18 | 01 | 01 | 103 | 0101103 | SMP NEGE N | 1 | 228 | 228 | 100 | 228 | 8.19 | 7.53 | 7.52 | 7.53 | 30.77 | 01 | 0101 | KOTA JAK.DKI | | |
| 19 | 01 | 01 | 104 | 0101104 | SMP NEGE N | 1 | 209 | 209 | 100 | 209 | 7.81 | 7.13 | 6.7 | 7.1 | 28.74 | 01 | 0101 | KOTA JAK.DKI | | |
| 20 | 01 | 01 | 106 | 0101106 | SMP ISLA S | 1 | 109 | 109 | 100 | 111 | 7.46 | 6.72 | 6.56 | 6.73 | 27.47 | 01 | 0101 | KOTA JAK.DKI | | |
| 21 | 01 | 01 | 107 | 0101107 | SMP ISLA S | 1 | 75 | 75 | 100 | 75 | 7.89 | 7.12 | 6.92 | 7.03 | 28.96 | 01 | 0101 | KOTA JAK.DKI | | |
| 22 | 01 | 01 | 108 | 0101108 | SMP PASK S | 1 | 28 | 28 | 100 | 28 | 7.87 | 7.31 | 6.9 | 6.82 | 28.9 | 01 | 0101 | KOTA JAK.DKI | | |
| 23 | 01 | 01 | 110 | 0101110 | SMP PGRI S | 1 | 126 | 126 | 100 | 127 | 7.63 | 6.9 | 6.56 | 6.81 | 27.9 | 01 | 0101 | KOTA JAK.DKI | | |
| 24 | 01 | 01 | 111 | 0101111 | SMP TERB N | 3 | 25 | 25 | 100 | 25 | 7.31 | 6.58 | 6.26 | 6.4 | 26.55 | 01 | 0101 | KOTA JAK.DKI | | |
| 25 | 01 | 01 | 112 | 0101112 | SMP PWPT S | 1 | 35 | 35 | 100 | 37 | 7.55 | 6.94 | 6.43 | 6.87 | 27.59 | 01 | 0101 | KOTA JAK.DKI | | |
| 26 | 01 | 01 | 171 | 0101171 | MTS. NEGE N | 5 | 132 | 132 | 100 | 132 | 7.66 | 7.23 | 6.76 | 6.99 | 28.64 | 01 | 0101 | KOTA JAK.DKI | | |
| 27 | 01 | 01 | 201 | 0101201 | SMP NEGE N | 1 | 214 | 214 | 100 | 214 | 8.17 | 7.58 | 7.26 | 7.23 | 30.24 | 01 | 0101 | KOTA JAK.DKI | | |
| 28 | 01 | 01 | 202 | 0101202 | SMP NEGE N | 1 | 143 | 143 | 100 | 143 | 7.89 | 7.26 | 7.12 | 7.06 | 29.33 | 01 | 0101 | KOTA JAK.DKI | | |
| 29 | 01 | 01 | 203 | 0101203 | SMP NEGE N | 1 | 279 | 279 | 100 | 279 | 8.26 | 8 | 7.65 | 7.59 | 31.5 | 01 | 0101 | KOTA JAK.DKI | | |
| 30 | 01 | 01 | 204 | 0101204 | SMP NEGE N | 1 | 234 | 234 | 100 | 238 | 7.96 | 7.16 | 7.11 | 7.13 | 29.38 | 01 | 0101 | KOTA JAK.DKI | | |
| 31 | 01 | 01 | 205 | 0101205 | SMP NEGE N | 1 | 196 | 196 | 100 | 196 | 8.21 | 7.38 | 7.4 | 7.24 | 30.43 | 01 | 0101 | KOTA JAK.DKI | | |
| 32 | 01 | 01 | 206 | 0101206 | SMP CEMI S | 1 | 57 | 57 | 100 | 57 | 7.85 | 7.23 | 6.83 | 7.01 | 28.92 | 01 | 0101 | KOTA JAK.DKI | | |
| 33 | 01 | 01 | 207 | 0101207 | SMP DHA S | 1 | 31 | 31 | 100 | 32 | 7.43 | 6.97 | 6.57 | 6.73 | 27.7 | 01 | 0101 | KOTA JAK.DKI | | |
| 34 | 01 | 01 | 209 | 0101209 | SMP MELA S | 1 | 22 | 22 | 100 | 22 | 8.09 | 7.8 | 7.49 | 7.5 | 30.88 | 01 | 0101 | KOTA JAK.DKI | | |
| 35 | 01 | 01 | 210 | 0101210 | SMP PASIR S | 1 | 12 | 12 | 100 | 12 | 8 | 8.23 | 7.83 | 7.71 | 31.57 | 01 | 0101 | KOTA JAK.DKI | | |
| 36 | 01 | 01 | 211 | 0101211 | SMP PERIG S | 1 | 90 | 90 | 100 | 91 | 8.02 | 7.35 | 7.4 | 7.39 | 30.16 | 01 | 0101 | KOTA JAK.DKI | | |
| 37 | 01 | 01 | 212 | 0101212 | SMP TAM S | 1 | 58 | 58 | 100 | 60 | 7.87 | 7.26 | 7.09 | 7.08 | 29.3 | 01 | 0101 | KOTA JAK.DKI | | |
| 38 | 01 | 01 | 301 | 0101301 | SMP NEGE N | 1 | 237 | 237 | 100 | 238 | 8.25 | 8.09 | 7.81 | 7.61 | 31.76 | 01 | 0101 | KOTA JAK.DKI | | |
| 39 | 01 | 01 | 302 | 0101302 | SMP NEGE N | 1 | 233 | 233 | 100 | 233 | 7.99 | 7.35 | 7.04 | 7.14 | 29.52 | 01 | 0101 | KOTA JAK.DKI | | |
| 40 | 01 | 01 | 303 | 0101303 | SMP NEGE N | 1 | 156 | 156 | 100 | 156 | 8.27 | 7.74 | 7.46 | 7.67 | 31.14 | 01 | 0101 | KOTA JAK.DKI | | |
| 41 | 01 | 01 | 304 | 0101304 | SMP NEGE N | 1 | 258 | 258 | 100 | 258 | 7.75 | 7.06 | 6.63 | 6.82 | 28.26 | 01 | 0101 | KOTA JAK.DKI | | |

BAB III

MEMASUKAN DATA DENGAN SPSS

3.1 Memasukkan Data dengan SPSS

Pada modul ini anda akan mempelajari :

- Tipe Data
- Memasukkan Data dengan SPSS
- Menyimpan Data

SPSS merupakan software aplikasi statistik yang populer bagi praktisi dan mahasiswa. Bagi para mahasiswa SPSS dapat membantu pengolahan data dan pengujian hipotesis untuk berbagai uji dan analisis dalam statistika, seperti uji t, uji F, uji-uji non parametrik, analisis regresi, analisis korelasi, dan analisis multivariat dan lain-lain.

Untuk dapat menggunakan SPSS for Windows, diperlukan hal-hal berikut :

- Sistem operasi : disarankan Windows XP (32 bit), Windows Vista (32 dan 64 bit).
- Hardware : Intel Pentium compatible processor 1 GHz atau yang lebih tinggi.
- Memori minimum : 512MB.
- Minimum free drive space 450MB.

1. Tipe Data

Kita dapat mengelompokkan data menjadi dua tipe, yaitu data kategori dan data numerik. Data kategori terdiri dari data nominal dan data ordinal. Sedangkan data numerik terdiri dari data interval dan data rasio. Data nominal hanya sebatas memberi label pembeda pada suatu data, contohnya gender atau jenis kelamin. Sedangkan data ordinal menunjukkan tingkatan data seperti tidak sakit, sakit, sangat sakit, contoh lain : sangat tidak setuju, tidak setuju, setuju, sangat setuju.

Data interval memiliki konsep persamaan interval atau jarak, contohnya pengukuran waktu seperti 07.00 – 08.30, $5^0 - 10^0$, dll. Sedangkan data rasio mewakili jumlah aktual suatu variabel, data ini berpatokan pada nilai nol sebagai tolak ukur, contoh tinggi, berat, jarak, dll.

2. Memasukkan Data dengan SPSS

Berikut ini diberikan data sejumlah mahasiswa yang mengikuti mata kuliah Kimia Umum.

| Nama Mahasiswa | Nilai UAS Kimia Umum | Gender |
|----------------|-------------------------|--------|
| Agus Suhendar | 65 | Pria |
| Budi Nurani | 68 | Wanita |
| Cucu Cunayah | 50 | Wanita |
| Didi Fadilah | 65 | Pria |
| Emi Sartika | 58 | Wanita |
| Fandi Ahmad | 61 | Pria |
| Kania Safitri | 69 | Wanita |
| Gani Gunawan | 61 | Pria |

Untuk memasukkan data tersebut ke dalam Program SPSS , lakukan langkah-langkah sebagai berikut:

1. Pertama-tama akan muncul tabel sbb:

| | var | var | var | var | var | var |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |

2. Klik mouse sekali pada **Variable View** yang ada di sebelah kiri bawah, dan bersamaan dengan itu tampilan di atas akan berubah menjadi:

| | Name | Type | Width | Decimals | Label | Values | Missing | Columns | Align | Measure |
|---|------|------|-------|----------|-------|--------|---------|---------|-------|---------|
| 1 | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | |

3. Pengisian Datanya Mendefinisikan Variabel Nama

a. Name

Tempatkan pointer pada baris 1, kemudian klik mouse dua kali pada sel tersebut, dan ketik **nama**.

b. Type

Klik mouse satu kali pada sel tadi, maka akan muncul secara bersamaan pada baris 1 tabel di atas:

Type : Numeric Width : 8

Decimals : 2 Values : None Missing : None Columns : 8 Align : Right Measure : Scale

Karena “nama” bukan berupa angka, maka klik mouse sekali pada sebelah kanan kotak Numeric, dan akan muncul secara bersamaan:

| Variable Type | |
|---|--------------------|
| <input type="radio"/> Numeric | |
| <input type="radio"/> Comma | Width: 8 |
| <input type="radio"/> Dot | Decimals Places: 2 |
| <input type="radio"/> Scientific notation | |
| <input type="radio"/> Date | |
| <input type="radio"/> Dollar | |
| <input type="radio"/> Custom currency | |
| <input type="radio"/> String | |

Pilih dan klik mouse satu kali pada String dan di dalam lingkaran kecilnya ditandai dengan titik. Bersamaan dengan itu, Width: 8 dan Decimal Places: 2 hilang dan diganti dengan Characters: 8. Setelah itu, klik OK

c. Width

Pada Width sudah tertera angka 8. Kalau nama itu lebih dari 8 karakter, ubah angka 8 itu dengan cara sbb:

- Klik mouse satu kali pada sel yang ada angka 8 nya.
- Atau klik ▲ sampai angka yang diinginkan, misalkan stop pada angka 20.

d. Decimals

Karena nama merupakan karakter bukan bilangan, jadi dilewat.

e. Label

Pada kolom di bawah label, klik dua kali pada sel tsb dan ketik **namamahasiswa** untuk memberikan keterangan pada variabel nama.

f. Values

Karena nama mahasiswa itu bersifat tunggal, artinya setiap nama mahasiswa mempunyai nomor, maka dilewat saja.

g. Missing

Karena tidak ada data yang hilang dan setiap mahasiswa sudah mempunyai nama, maka dilewat saja.

h. Columns

Sama dengan Width, maka harus diisi angka 12. Karena sudah tertera angka 8, maka perlu diubah dengan cara sbb:

- Klik dua kali pada sel yang ada angka 8 nya, dan tekan tanda backspace ← keyboard maka angka 8 akan hilang. Kemudian ketik angka 20.

i. Align

Penulisan datanya dapat ditempatkan di sebelah kiri, kanan, atau tengah. Kalau di sebelah kiri harus diubah dari Right menjadi Left.

j. Measure

Karena data itu kualitatif, maka harus diisi dengan Nominal.

Mendefinisikan Variabel Nilai

♦ Name

Tempatkan pointer pada baris 1, kemudian klik mouse dua kali pada sel tersebut, dan ketik **nilai**.

k. Type

Klik mouse satu kali pada sel tsb, maka akan muncul secara bersamaan pada baris 1 tabel di atas:

Type : Numeric Width : 4

Decimals : 0 Align : Center

l. Width

Ketikkan 4 atau klik ▼ sampai muncul 4.

m. Decimals

Karena nilai ujian yang dimaksud bilangan bulat antara 0 sampai 100, maka tidak ada desimalnya. Atau Klik ▼ sampai angka 0.

n. Label

Pada kolom di bawah label, klik mouse dua kali pada sel tsb dan ketik Nilai UAS Kimia Umum untuk memberikan keterangan pada variabel Nilai.

o. Columns

Sama dengan Width, maka harus diisi angka 4.

p. Align

Dalam hal ini, penulisan datanya akan ditempatkan di tengah atau pilih Center.

q. Measure

Karena data nilai itu kuantitatif, maka harus diisi dengan Scale. Karena sudah tertera Scale, maka dilewat saja.

Mendefinisikan Variabel Gender

r. Name

Tempatkan pointer pada baris 1, kemudian klik mouse dua kali pada sel tersebut, dan ketik **gender**.

s. Type

Klik mouse satu kali pada sel tsb, maka akan muncul secara bersamaan pada baris 1 tabel di atas:

Type : Numeric Width : 8

Decimals : 2 Values : None Missing : None Columns : 8 Align : Right Measure : Scale. Karena gender itu akan dikodekan dengan angka 1 dan 2 supaya lebih praktis, maka diisi dengan Numeric.

t. Width

Pada Width sudah tertera angka 8.

u. Decimals

Karena kodenya bilangan bulat, maka harus diisi dengan angka 0. Karena pada sel tsb sudah tertera 2, maka ubah menjadi nol.

v. Label

Pada kolom di bawah label, klik dua kali pada sel tsb dan ketik Jenis Kelamin untuk memberikan keterangan pada variabel gender.

w. Values

Klik mouse satu kali pada sel tsb, kemudian klik mouse satu kali lagi pada kotak yang berisi titik tiga yang ada di sebelah kanan.

Cara pengisian **Value Labels** sbb:

- i. Pada Value diisi angka berupa kode, yaitu 1 atau 2. Untuk yang

pertama, ketik pada kotak kosong angka 2.

- ii. Pada Value label diisi dengan keterangan dari angka 1 tsb. Misalkan kode 1 untuk Pria, maka ketik pada kotak kosong itu Pria.
- iii. Otomatis tombol Add aktif, dan klik mouse satu kali pada tombol tsb. Maka otomatis keterangan 1="Pria" akan tampak pada kotak kosong yang sejajar dengan Add.
- iv. Isi lagi pada Value dengan angka 2
- v. Pada Value label diisi dengan keterangan dari angka 2 tsb. Misalkan kode 2 untuk Wanita, maka ketik pada kotak kosong itu Wanita.
- vi. Otomatis tombol Add aktif, dan klik mouse satu kali pada tombol tsb. Maka otomatis keterangan 2="Wanita" akan tampak pada kotak kosong yang sejajar dengan Add.

Klik mouse satu kali pada **OK**.

x. Missing

Karena tidak ada data yang hilang, maka tidak perlu diganti.

y. Columns

Sama dengan Width, maka harus diisi angka 8.

z. Align

Dalam hal ini, penulisan datanya bisa ditempatkan di sebelah kiri, kanan, atau tengah. Caranya sama dengan bagian kedua mendefinisikan nilai.

aa. Measure

Karena data itu berupa angka, maka pilih Scale. Setelah data selesai diisi, maka akan terlihat hasilnya sebagai berikut :





| No | Name | Type | Width | Decimals | Label | Values | Missing | Columns | Align | Measure |
|----|------|--------|-------|----------|----------------|--------|---------|---------|-------|---------|
| 1 | nama | String | 20 | 0 | Nama Mahasiswa | None | None | 20 | Left | Nominal |

| | | | | | | | | | | |
|---|--------|---------|---|---|---------------------------|----------------|------|---|------|-------|
| 2 | nilai | Numeric | 8 | 0 | NilaiUAS Kimia Umum | None | None | 8 | Left | Scale |
| 3 | gender | Numeric | 8 | 0 | Jenis Kelamin | [1,Pri a] . | None | 8 | Left | Scale |

Untuk mengisi datanya, klik **Data View** yang ada di sebelah kiri bawah.

Setelah itu akan muncul tabel sebagai berikut :

| | Nama | nilai | gender | Var | var | var |
|---|------|-------|--------|-----|-----|-----|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |

Untuk mengisi data, gunakan tanda panah tombol  pada keyboard untuk pindah sel ke sebelah kanan; gunakan tombol  untuk pindah sel ke sebelah kiri; gunakan  untuk pindah sel ke atas; dan gunakan  untuk pindah sel ke bawah atau menekan tombol Enter. Untuk mengisi data gender atau jenis kelamin :

- Pada baris 1 ketik angka 1, lalu tekan Enter maka akan muncul Pria.
- Pada baris 2 ketik angka 1, lalu tekan Enter maka akan muncul Wanita.

Menyimpan Data

Setelah semua data terisi, simpan data dengan cara sebagai berikut :

- Klik **File**, kemudian pilih dan klik mouse satu kali pada **Save As**.
- Pada **File Name**, ketik **data1**. Kemudian klik mouse satu kali pada **Save**.

TUGAS

- Coba isi data berikut ini dengan cara yang sudah dijelaskan sebelumnya.

Diberikan data siswa SMU “A” di Kotamadya Bandung, sbb :

| Nama Siswa | Jenis Kelamin | Nilai IQ | Pekerjaan Orang Tua |
|-----------------|---------------|----------|---------------------|
| Onoy Rohaeni | Wanita | 125 | PNS |
| Bambang Sudibyo | Pria | 150 | BUMN |
| Caca Andika | Pria | 128 | PNS |
| Dewi Nurani | Wanita | 113 | PNS |
| Dadan | Pria | 126 | PNS |
| Sardono | Pria | 109 | Wirausaha |

| | | | |
|--------------------|-------------|-----|-----------|
| Septian Dwi Aep | Pria Pria | 116 | BUMNPNS |
| SaepudinDilla | WanitaPria | 100 | Wirausaha |
| Ferdian Suganda | Pria Wanita | 108 | BUMN |
| Firman Senjaya Aan | | 130 | BUMN |
| Rohana | | 124 | Swasta |
| | | 137 | |

Pada kolom Values, kode untuk variabel Jenis Kelamin, Pekerjaan Ortu.

- Jenis Kelamin : Kode 1 untuk Pria Kode 2 untuk Wanita
- Pekerjaan Ortu : Kode 1 untuk PNS. Kode 2 untuk BUMN. Kode 3 untuk Wirausaha.Kode 4 untuk Swasta.

3. Insert Variables dan Cases

A. INSERT VARIABLE

Fungsi dari Insert Variabel adalah untuk menambahkan atau menyisipkan variabel baru (kolom baru) pada file SPSS sesuai kebutuhan. Untuk menambahkan atau menyisipkan variabel baru (kolom baru) dapat dilakukan dengan 2 (dua) cara.

B. INSERT VARIABLE – CARA PERTAMA

Cara Pertama adalah sebagai berikut:

Contoh:

- Pada file awal terlihat terdapat variabel KECAMATAN dan variabel PROVINSI.

FileEditViewData TransformAnalyzeDirectMarketingUtilitiesAdd-onsWindowHelp

15. MGMP1

| | KECAMATAN | PROVINSI | | JM_PES | JM_PJULUS | PERS | JM_PESTCT | Indo | Ing | Mat | IPA | |
|----|--------------------|-------------|-----|--------|-----------|------|-----------|------|------|------|------|------|
| 1 | KEC. SENEN | DKI JAKARTA | SMP | 345 | U | 345 | 100.00 | 345 | 9.13 | 8.66 | 9.19 | 8.77 |
| 2 | KEC. SENEN | DKI JAKARTA | SMP | 349 | S | 349 | 100.00 | 350 | 8.75 | 8.55 | 8.83 | 8.57 |
| 3 | KEC. SENEN | DKI JAKARTA | SMP | 359 | A | 359 | 100.00 | 360 | 8.44 | 8.94 | 8.66 | 8.42 |
| 4 | KEC. TANAH ABANG | DKI JAKARTA | SMP | 28 | U | 28 | 100.00 | 28 | 8.24 | 7.15 | 6.67 | 6.43 |
| 5 | KEC. TANAH ABANG | DKI JAKARTA | SMP | 43 | U | 43 | 100.00 | 43 | 8.18 | 7.80 | 7.01 | 7.17 |
| 6 | KEC. TANAH ABANG | DKI JAKARTA | SMP | 35 | U | 28 | 80.00 | 35 | 7.06 | 7.19 | 6.39 | 6.58 |
| 7 | KEC. TANAH ABANG | DKI JAKARTA | SMP | 25 | U | 18 | 72.00 | 25 | 6.94 | 7.22 | 6.06 | 6.15 |
| 8 | KEC. TANAH ABANG | DKI JAKARTA | SMP | 24 | U | 24 | 100.00 | 24 | 8.22 | 7.37 | 6.60 | 6.89 |
| 9 | KEC. TANAH ABANG | DKI JAKARTA | SMP | 23 | U | 23 | 100.00 | 23 | 8.24 | 7.63 | 7.01 | 6.76 |
| 10 | KEC. MENTENG | DKI JAKARTA | SMP | 14 | U | 12 | 85.71 | 14 | 6.66 | 7.87 | 7.21 | 7.36 |
| 11 | KEC. MENTENG | DKI JAKARTA | SMP | 13 | U | 13 | 100.00 | 13 | 7.89 | 8.06 | 8.56 | 8.38 |
| 12 | KEC. MENTENG | DKI JAKARTA | SMP | 16 | U | 16 | 100.00 | 16 | 7.94 | 6.53 | 6.20 | 6.33 |
| 13 | KEC. SENEN | DKI JAKARTA | SMP | 79 | U | 79 | 100.00 | 79 | 8.88 | 8.34 | 8.43 | 7.97 |
| 14 | KEC. SENEN | DKI JAKARTA | SMP | 92 | U | 92 | 100.00 | 92 | 8.53 | 8.22 | 8.16 | 7.75 |
| 15 | KEC. SENEN | DKI JAKARTA | SMP | 66 | U | 63 | 95.45 | 66 | 8.00 | 8.38 | 7.43 | 7.48 |
| 16 | KEC. JOHAR BARU | DKI JAKARTA | SMP | 46 | U | 46 | 100.00 | 46 | 7.14 | 7.70 | 9.14 | 8.73 |
| 17 | KEC. JOHAR BARU | DKI JAKARTA | SMP | 80 | U | 80 | 100.00 | 80 | 7.81 | 6.78 | 6.21 | 6.45 |
| 18 | KEC. JOHAR BARU | DKI JAKARTA | SMP | 37 | U | 37 | 100.00 | 37 | 8.48 | 8.33 | 9.18 | 7.88 |
| 19 | KEC. JOHAR BARU | DKI JAKARTA | SMP | 48 | U | 47 | 97.92 | 48 | 7.10 | 5.97 | 5.16 | 5.92 |
| 20 | KEC. JOHAR BARU | DKI JAKARTA | SMP | 54 | U | 54 | 100.00 | 55 | 7.57 | 6.61 | 6.16 | 6.25 |
| 21 | KEC. JOHAR BARU | DKI JAKARTA | SMP | 29 | U | 20 | 68.97 | 29 | 4.85 | 5.15 | 6.46 | 6.60 |
| 22 | KEC. JOHAR BARU | DKI JAKARTA | SMP | 9 | U | 9 | 100.00 | 10 | 7.00 | 6.33 | 8.61 | 8.83 |
| 23 | KEC. JOHAR BARU | DKI JAKARTA | SMP | 19 | U | 19 | 100.00 | 20 | 7.71 | 6.66 | 6.14 | 6.33 |
| 24 | KEC. JOHAR BARU | DKI JAKARTA | SMP | 21 | U | 3 | 14.29 | 21 | 5.49 | 4.83 | 4.71 | 5.73 |
| 25 | KEC. SAWAH BESAR | DKI JAKARTA | SMP | 25 | U | 18 | 72.00 | 25 | 7.60 | 6.63 | 5.84 | 5.53 |
| 26 | KEC. SAWAH BESAR | DKI JAKARTA | SMP | 27 | U | 27 | 100.00 | 27 | 8.19 | 7.32 | 7.23 | 6.71 |
| 27 | KEC. SAWAH BESAR | DKI JAKARTA | SMP | 24 | U | 24 | 100.00 | 24 | 8.19 | 7.11 | 6.91 | 6.56 |
| 28 | KEC. SENEN | DKI JAKARTA | SMP | 53 | U | 53 | 100.00 | 53 | 7.80 | 6.51 | 8.60 | 8.33 |
| 29 | KEC. SENEN | DKI JAKARTA | SMP | 24 | U | 24 | 100.00 | 24 | 8.13 | 6.97 | 7.36 | 7.26 |
| 30 | KEC. SENEN | DKI JAKARTA | SMP | 46 | U | 33 | 71.74 | 47 | 6.83 | 6.64 | 5.23 | 6.38 |
| 31 | KEC. SENEN | DKI JAKARTA | SMP | 31 | U | 25 | 80.65 | 31 | 7.09 | 6.87 | 6.26 | 6.49 |
| 32 | KEC. SENEN | DKI JAKARTA | SMP | 31 | U | 31 | 100.00 | 31 | 8.08 | 7.16 | 6.48 | 6.50 |
| 33 | KEC. SENEN | DKI JAKARTA | SMP | 11 | U | 11 | 100.00 | 11 | 8.18 | 7.62 | 6.75 | 6.80 |
| 34 | KEC. CEMPAKA PUTIH | DKI JAKARTA | SMP | 51 | U | 49 | 96.08 | 53 | 6.71 | 6.02 | 5.21 | 5.73 |
| 35 | KEC. CEMPAKA PUTIH | DKI JAKARTA | SMP | 32 | U | 32 | 100.00 | 32 | 7.38 | 6.67 | 6.07 | 6.24 |
| 36 | KEC. CEMPAKA PUTIH | DKI JAKARTA | SMP | 43 | U | 3 | 6.98 | 46 | 5.40 | 5.13 | 5.02 | 4.80 |

Data ViewVariable View

150

Misal yang ingin dilakukan adalah menambahkan atau menyisipkan variable **KABUPATEN** diantara variabel KECAMATAN dan variabel PROVINSI. Maka langkah yang harus dilakukan adalah sebagai berikut:

- 1) Klik pada variabel PROVINSI dan pada kolom PROVINSI akan disort kebawah.

*Data Latihan 2.sav [DataSet1] - IBM SPSS Statistics Data Editor

| 1. PROVINSI | KECAMATAN | VAR00001 | PROVINSI | JE... | JM... | P... | JN... | JM... | PERSEN... | JM... | Indo | Ing | Mat | IPA |
|-------------|--------------------|----------|-------------|-------|-------|------|-------|---------|-----------|-------|------|------|------|-----|
| | | | | ES | S... | ULUS | LLS | ESTC... | T | | | | | |
| 1 | KEC. SENEN | | DKI JAKARTA | SMP | 345 | U | 345 | 100.00 | 345 | 9.13 | 8.66 | 9.19 | 8.77 | |
| 2 | KEC. SENEN | | DKI JAKARTA | SMP | 349 | S | 349 | 100.00 | 350 | 8.75 | 8.55 | 8.83 | 8.57 | |
| 3 | KEC. SENEN | | DKI JAKARTA | SMP | 359 | A | 359 | 100.00 | 360 | 8.44 | 8.94 | 8.66 | 8.42 | |
| 4 | KEC. TANAH ABANG | | DKI JAKARTA | SMP | 28 | U | 28 | 100.00 | 28 | 8.24 | 7.15 | 6.67 | 6.43 | |
| 5 | KEC. TANAH ABANG | | DKI JAKARTA | SMP | 43 | U | 43 | 100.00 | 43 | 8.18 | 7.80 | 7.01 | 7.17 | |
| 6 | KEC. TANAH ABANG | | DKI JAKARTA | SMP | 35 | U | 28 | 80.00 | 35 | 7.06 | 7.19 | 6.39 | 6.58 | |
| 7 | KEC. TANAH ABANG | | DKI JAKARTA | SMP | 25 | U | 18 | 72.00 | 25 | 6.94 | 7.22 | 6.06 | 6.15 | |
| 8 | KEC. TANAH ABANG | | DKI JAKARTA | SMP | 24 | U | 24 | 100.00 | 24 | 8.22 | 7.37 | 6.60 | 6.89 | |
| 9 | KEC. TANAH ABANG | | DKI JAKARTA | SMP | 23 | U | 23 | 100.00 | 23 | 8.24 | 7.63 | 7.01 | 6.76 | |
| 10 | KEC. MENTENG | | DKI JAKARTA | SMP | 14 | U | 12 | 85.71 | 14 | 6.66 | 7.87 | 7.21 | 7.36 | |
| 11 | KEC. MENTENG | | DKI JAKARTA | SMP | 13 | U | 13 | 100.00 | 13 | 7.89 | 8.06 | 8.56 | 8.38 | |
| 12 | KEC. MENTENG | | DKI JAKARTA | SMP | 16 | U | 16 | 100.00 | 16 | 7.94 | 6.53 | 6.20 | 6.33 | |
| 13 | KEC. SENEN | | DKI JAKARTA | SMP | 79 | U | 79 | 100.00 | 79 | 8.88 | 8.34 | 8.43 | 7.97 | |
| 14 | KEC. SENEN | | DKI JAKARTA | SMP | 92 | U | 92 | 100.00 | 92 | 8.53 | 8.22 | 8.16 | 7.75 | |
| 15 | KEC. SENEN | | DKI JAKARTA | SMP | 66 | U | 63 | 95.45 | 66 | 8.00 | 8.38 | 7.43 | 7.48 | |
| 16 | KEC. JOHAR BARU | | DKI JAKARTA | SMP | 46 | U | 46 | 100.00 | 46 | 7.14 | 7.70 | 9.14 | 8.73 | |
| 17 | KEC. JOHAR BARU | | DKI JAKARTA | SMP | 80 | U | 80 | 100.00 | 80 | 7.81 | 6.78 | 6.21 | 6.45 | |
| 18 | KEC. JOHAR BARU | | DKI JAKARTA | SMP | 37 | U | 37 | 100.00 | 37 | 8.48 | 8.33 | 9.18 | 7.88 | |
| 19 | KEC. JOHAR BARU | | DKI JAKARTA | SMP | 48 | U | 47 | 97.92 | 48 | 7.10 | 5.97 | 5.16 | 5.92 | |
| 20 | KEC. JOHAR BARU | | DKI JAKARTA | SMP | 54 | U | 54 | 100.00 | 55 | 7.57 | 6.61 | 6.16 | 6.25 | |
| 21 | KEC. JOHAR BARU | | DKI JAKARTA | SMP | 29 | U | 20 | 68.97 | 29 | 4.85 | 5.15 | 6.46 | 6.60 | |
| 22 | KEC. JOHAR BARU | | DKI JAKARTA | SMP | 9 | U | 9 | 100.00 | 10 | 7.00 | 6.33 | 8.61 | 8.83 | |
| 23 | KEC. JOHAR BARU | | DKI JAKARTA | SMP | 19 | U | 19 | 100.00 | 20 | 7.71 | 6.66 | 6.14 | 6.33 | |
| 24 | KEC. JOHAR BARU | | DKI JAKARTA | SMP | 21 | U | 3 | 14.29 | 21 | 5.49 | 4.83 | 4.71 | 5.73 | |
| 25 | KEC. SAWAH BESAR | | DKI JAKARTA | SMP | 25 | U | 18 | 72.00 | 25 | 7.60 | 6.63 | 5.84 | 5.53 | |
| 26 | KEC. SAWAH BESAR | | DKI JAKARTA | SMP | 27 | U | 27 | 100.00 | 27 | 8.19 | 7.32 | 7.23 | 6.71 | |
| 27 | KEC. SAWAH BESAR | | DKI JAKARTA | SMP | 24 | U | 24 | 100.00 | 24 | 8.19 | 7.11 | 6.91 | 6.56 | |
| 28 | KEC. SENEN | | DKI JAKARTA | SMP | 53 | U | 53 | 100.00 | 53 | 7.80 | 6.51 | 8.60 | 8.33 | |
| 29 | KEC. SENEN | | DKI JAKARTA | SMP | 24 | U | 24 | 100.00 | 24 | 8.13 | 6.97 | 7.36 | 7.26 | |
| 30 | KEC. SENEN | | DKI JAKARTA | SMP | 46 | U | 33 | 71.74 | 47 | 6.83 | 6.64 | 5.23 | 6.38 | |
| 31 | KEC. SENEN | | DKI JAKARTA | SMP | 31 | U | 25 | 80.65 | 31 | 7.09 | 6.87 | 6.26 | 6.49 | |
| 32 | KEC. SENEN | | DKI JAKARTA | SMP | 31 | U | 31 | 100.00 | 31 | 8.08 | 7.16 | 6.48 | 6.50 | |
| 33 | KEC. SENEN | | DKI JAKARTA | SMP | 11 | U | 11 | 100.00 | 11 | 8.18 | 7.62 | 6.75 | 6.80 | |
| 34 | KEC. CEMPAKA PUTIH | | DKI JAKARTA | SMP | 51 | U | 49 | 96.08 | 53 | 6.71 | 6.02 | 5.21 | 5.73 | |
| 35 | KEC. CEMPAKA PUTIH | | DKI JAKARTA | SMP | 32 | U | 32 | 100.00 | 32 | 7.38 | 6.67 | 6.07 | 6.24 | |
| 36 | KEC. CEMPAKA PUTIH | | DKI JAKARTA | SMP | 43 | U | 3 | 6.98 | 46 | 5.40 | 5.13 | 5.02 | 4.80 | |

Data View Variable View

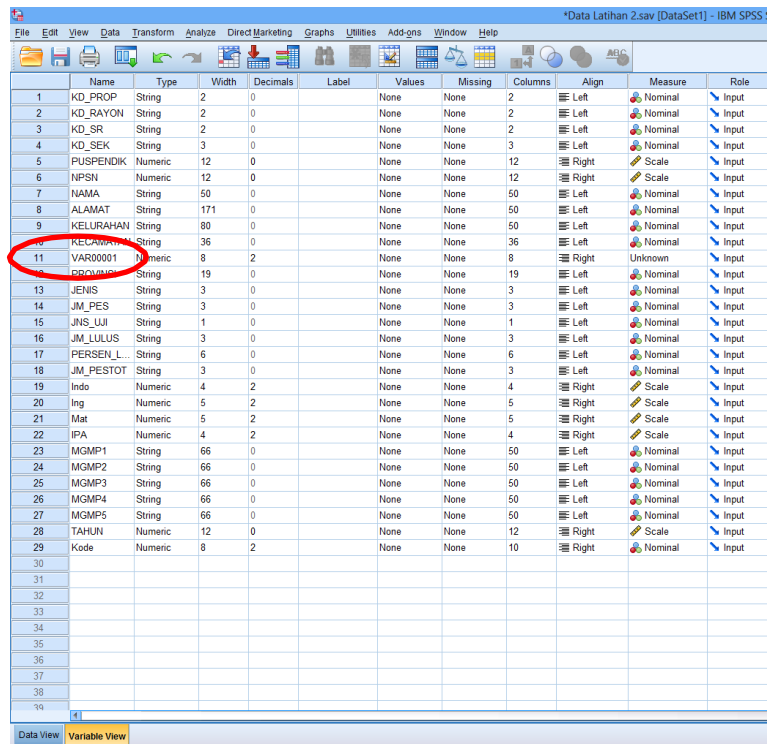
3) Kemudian untuk mengganti nama VAR00001 menjadi KABUPATEN pilih Variable View.

*Data Latihan 2.sav [DataSet1] - IBM SPSS Statistics Data Editor

| 1. PROVINSI | KECAMATAN | VAR00001 | PROVINSI | JE... | JM... | P... | JN... | JM... | PERSEN... | JM... | Indo | Ing | Mat | IPA |
|-------------|--------------------|----------|-------------|-------|-------|------|-------|---------|-----------|-------|------|------|------|-----|
| | | | | ES | S... | ULUS | LLS | ESTC... | T | | | | | |
| 1 | KEC. SENEN | | DKI JAKARTA | SMP | 345 | U | 345 | 100.00 | 345 | 9.13 | 8.66 | 9.19 | 8.77 | |
| 2 | KEC. SENEN | | DKI JAKARTA | SMP | 349 | S | 349 | 100.00 | 350 | 8.75 | 8.55 | 8.83 | 8.57 | |
| 3 | KEC. SENEN | | DKI JAKARTA | SMP | 359 | A | 359 | 100.00 | 360 | 8.44 | 8.94 | 8.66 | 8.42 | |
| 4 | KEC. TANAH ABANG | | DKI JAKARTA | SMP | 28 | U | 28 | 100.00 | 28 | 8.24 | 7.15 | 6.67 | 6.43 | |
| 5 | KEC. TANAH ABANG | | DKI JAKARTA | SMP | 43 | U | 43 | 100.00 | 43 | 8.18 | 7.80 | 7.01 | 7.17 | |
| 6 | KEC. TANAH ABANG | | DKI JAKARTA | SMP | 35 | U | 28 | 80.00 | 35 | 7.06 | 7.19 | 6.39 | 6.58 | |
| 7 | KEC. TANAH ABANG | | DKI JAKARTA | SMP | 25 | U | 18 | 72.00 | 25 | 6.94 | 7.22 | 6.06 | 6.15 | |
| 8 | KEC. TANAH ABANG | | DKI JAKARTA | SMP | 24 | U | 24 | 100.00 | 24 | 8.22 | 7.37 | 6.60 | 6.89 | |
| 9 | KEC. TANAH ABANG | | DKI JAKARTA | SMP | 23 | U | 23 | 100.00 | 23 | 8.24 | 7.63 | 7.01 | 6.76 | |
| 10 | KEC. MENTENG | | DKI JAKARTA | SMP | 14 | U | 12 | 85.71 | 14 | 6.66 | 7.87 | 7.21 | 7.36 | |
| 11 | KEC. MENTENG | | DKI JAKARTA | SMP | 13 | U | 13 | 100.00 | 13 | 7.89 | 8.06 | 8.56 | 8.38 | |
| 12 | KEC. MENTENG | | DKI JAKARTA | SMP | 16 | U | 16 | 100.00 | 16 | 7.94 | 6.53 | 6.20 | 6.33 | |
| 13 | KEC. SENEN | | DKI JAKARTA | SMP | 79 | U | 79 | 100.00 | 79 | 8.88 | 8.34 | 8.43 | 7.97 | |
| 14 | KEC. SENEN | | DKI JAKARTA | SMP | 92 | U | 92 | 100.00 | 92 | 8.53 | 8.22 | 8.16 | 7.75 | |
| 15 | KEC. SENEN | | DKI JAKARTA | SMP | 66 | U | 63 | 95.45 | 66 | 8.00 | 8.38 | 7.43 | 7.48 | |
| 16 | KEC. JOHAR BARU | | DKI JAKARTA | SMP | 46 | U | 46 | 100.00 | 46 | 7.14 | 7.70 | 9.14 | 8.73 | |
| 17 | KEC. JOHAR BARU | | DKI JAKARTA | SMP | 80 | U | 80 | 100.00 | 80 | 7.81 | 6.78 | 6.21 | 6.45 | |
| 18 | KEC. JOHAR BARU | | DKI JAKARTA | SMP | 37 | U | 37 | 100.00 | 37 | 8.48 | 8.33 | 9.18 | 7.88 | |
| 19 | KEC. JOHAR BARU | | DKI JAKARTA | SMP | 48 | U | 47 | 97.92 | 48 | 7.10 | 5.97 | 5.16 | 5.92 | |
| 20 | KEC. JOHAR BARU | | DKI JAKARTA | SMP | 54 | U | 54 | 100.00 | 55 | 7.57 | 6.61 | 6.16 | 6.25 | |
| 21 | KEC. JOHAR BARU | | DKI JAKARTA | SMP | 29 | U | 20 | 68.97 | 29 | 4.85 | 5.15 | 6.46 | 6.60 | |
| 22 | KEC. JOHAR BARU | | DKI JAKARTA | SMP | 9 | U | 9 | 100.00 | 10 | 7.00 | 6.33 | 8.61 | 8.83 | |
| 23 | KEC. JOHAR BARU | | DKI JAKARTA | SMP | 19 | U | 19 | 100.00 | 20 | 7.71 | 6.66 | 6.14 | 6.33 | |
| 24 | KEC. JOHAR BARU | | DKI JAKARTA | SMP | 21 | U | 3 | 14.29 | 21 | 5.49 | 4.83 | 4.71 | 5.73 | |
| 25 | KEC. SAWAH BESAR | | DKI JAKARTA | SMP | 25 | U | 18 | 72.00 | 25 | 7.60 | 6.63 | 5.84 | 5.53 | |
| 26 | KEC. SAWAH BESAR | | DKI JAKARTA | SMP | 27 | U | 27 | 100.00 | 27 | 8.19 | 7.32 | 7.23 | 6.71 | |
| 27 | KEC. SAWAH BESAR | | DKI JAKARTA | SMP | 24 | U | 24 | 100.00 | 24 | 8.19 | 7.11 | 6.91 | 6.56 | |
| 28 | KEC. SENEN | | DKI JAKARTA | SMP | 53 | U | 53 | 100.00 | 53 | 7.80 | 6.51 | 8.60 | 8.33 | |
| 29 | KEC. SENEN | | DKI JAKARTA | SMP | 24 | U | 24 | 100.00 | 24 | 8.13 | 6.97 | 7.36 | 7.26 | |
| 30 | KEC. SENEN | | DKI JAKARTA | SMP | 46 | U | 33 | 71.74 | 47 | 6.83 | 6.64 | 5.23 | 6.38 | |
| 31 | KEC. SENEN | | DKI JAKARTA | SMP | 31 | U | 25 | 80.65 | 31 | 7.09 | 6.87 | 6.26 | 6.49 | |
| 32 | KEC. SENEN | | DKI JAKARTA | SMP | 31 | U | 31 | 100.00 | 31 | 8.08 | 7.16 | 6.48 | 6.50 | |
| 33 | KEC. SENEN | | DKI JAKARTA | SMP | 11 | U | 11 | 100.00 | 11 | 8.18 | 7.62 | 6.75 | 6.80 | |
| 34 | KEC. CEMPAKA PUTIH | | DKI JAKARTA | SMP | 51 | U | 49 | 96.08 | 53 | 6.71 | 6.02 | 5.21 | 5.73 | |
| 35 | KEC. CEMPAKA PUTIH | | DKI JAKARTA | SMP | 32 | U | 32 | 100.00 | 32 | 7.38 | 6.67 | 6.07 | 6.24 | |
| 36 | KEC. CEMPAKA PUTIH | | DKI JAKARTA | SMP | 43 | U | 3 | 6.98 | 46 | 5.40 | 5.13 | 5.02 | 4.80 | |

Data View Variable View

Maka tampilan akan menjadi sebagai berikut:



The screenshot shows the IBM SPSS Variable View for a dataset named 'Data Latihan 2.sav'. The table lists 29 variables with their respective properties. Variable 11, 'VAR00001', is highlighted with a red circle.

| | Name | Type | Width | Decimals | Label | Values | Missing | Columns | Align | Measure | Role |
|----|-------------|---------|-------|----------|-------|--------|---------|---------|-------|---------|-------|
| 1 | KD_PROP | String | 2 | 0 | | None | None | 2 | Left | Nominal | Input |
| 2 | KD_RAYON | String | 2 | 0 | | None | None | 2 | Left | Nominal | Input |
| 3 | KD_SR | String | 2 | 0 | | None | None | 2 | Left | Nominal | Input |
| 4 | KD_SEK | String | 3 | 0 | | None | None | 3 | Left | Nominal | Input |
| 5 | PUSPENDIK | Numeric | 12 | 0 | | None | None | 12 | Right | Scale | Input |
| 6 | NPSN | Numeric | 12 | 0 | | None | None | 12 | Right | Scale | Input |
| 7 | NAMA | String | 50 | 0 | | None | None | 50 | Left | Nominal | Input |
| 8 | ALAMAT | String | 171 | 0 | | None | None | 50 | Left | Nominal | Input |
| 9 | KELURAHAN | String | 80 | 0 | | None | None | 50 | Left | Nominal | Input |
| 10 | KELAWAN | String | 36 | 0 | | None | None | 36 | Left | Nominal | Input |
| 11 | VAR00001 | Numeric | 8 | 2 | | None | None | 8 | Right | Unknown | Input |
| 12 | PROVINSI | String | 19 | 0 | | None | None | 19 | Left | Nominal | Input |
| 13 | JENIS | String | 3 | 0 | | None | None | 3 | Left | Nominal | Input |
| 14 | JM_PES | String | 3 | 0 | | None | None | 3 | Left | Nominal | Input |
| 15 | JNS_UJI | String | 1 | 0 | | None | None | 1 | Left | Nominal | Input |
| 16 | JM_LULUS | String | 3 | 0 | | None | None | 3 | Left | Nominal | Input |
| 17 | PERSEN_L... | String | 6 | 0 | | None | None | 6 | Left | Nominal | Input |
| 18 | JM_PESTOT | String | 3 | 0 | | None | None | 3 | Left | Nominal | Input |
| 19 | Indo | Numeric | 4 | 2 | | None | None | 4 | Right | Scale | Input |
| 20 | Ing | Numeric | 5 | 2 | | None | None | 5 | Right | Scale | Input |
| 21 | Mat | Numeric | 5 | 2 | | None | None | 5 | Right | Scale | Input |
| 22 | IPA | Numeric | 4 | 2 | | None | None | 4 | Right | Scale | Input |
| 23 | MGMP1 | String | 66 | 0 | | None | None | 50 | Left | Nominal | Input |
| 24 | MGMP2 | String | 66 | 0 | | None | None | 50 | Left | Nominal | Input |
| 25 | MGMP3 | String | 66 | 0 | | None | None | 50 | Left | Nominal | Input |
| 26 | MGMP4 | String | 66 | 0 | | None | None | 50 | Left | Nominal | Input |
| 27 | MGMP5 | String | 66 | 0 | | None | None | 50 | Left | Nominal | Input |
| 28 | TAHUN | Numeric | 12 | 0 | | None | None | 12 | Right | Scale | Input |
| 29 | Kode | Numeric | 8 | 2 | | None | None | 10 | Right | Nominal | Input |
| 30 | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | |
| 33 | | | | | | | | | | | |
| 34 | | | | | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | | |
| 37 | | | | | | | | | | | |
| 38 | | | | | | | | | | | |
| 39 | | | | | | | | | | | |

Dapat terlihat variabel baru (VAR00001) pada nomor urut 11.

- 4) Kemudian klik 2 kali pada VAR00001 untuk mengganti nama variabel menjadi KABUPATEN.













| | Name | Type | Width | Decimals | Label | Values | Missing | Columns | Align | Measure | Role |
|----|-----------|---------|-------|----------|-------|--------|---------|---------|-------|---------|-------|
| 1 | KD_PROP | String | 2 | 0 | | None | None | 2 | Left | Nominal | Input |
| 2 | KD_RAYON | String | 2 | 0 | | None | None | 2 | Left | Nominal | Input |
| 3 | KD_SR | String | 2 | 0 | | None | None | 2 | Left | Nominal | Input |
| 4 | KD_SEK | String | 3 | 0 | | None | None | 3 | Left | Nominal | Input |
| 5 | PUSPENDIK | Numeric | 12 | 0 | | None | None | 12 | Right | Scale | Input |
| 6 | NPSN | Numeric | 12 | 0 | | None | None | 12 | Right | Scale | Input |
| 7 | NAMA | String | 50 | 0 | | None | None | 50 | Left | Nominal | Input |
| 8 | ALAMAT | String | 171 | 0 | | None | None | 50 | Left | Nominal | Input |
| 9 | KELURAHAN | String | 80 | 0 | | None | None | 50 | Left | Nominal | Input |
| 10 | KECAMATAN | String | 36 | 0 | | None | None | 36 | Left | Nominal | Input |
| 11 | KABUPATEN | Numeric | 8 | 2 | | None | None | 8 | Right | Unknown | Input |
| 12 | PROVINSI | String | 19 | 0 | | None | None | 19 | Left | Nominal | Input |
| 13 | JENIS | String | 3 | 0 | | None | None | 3 | Left | Nominal | Input |
| 14 | JM_PES | String | 3 | 0 | | None | None | 3 | Left | Nominal | Input |
| 15 | JNS_LULUS | String | 1 | 0 | | None | None | 1 | Left | Nominal | Input |
| 16 | JM_LULUS | String | 3 | 0 | | None | None | 3 | Left | Nominal | Input |
| 17 | PERSEN_L | String | 6 | 0 | | None | None | 6 | Left | Nominal | Input |
| 18 | JM_PESTOT | String | 3 | 0 | | None | None | 3 | Left | Nominal | Input |
| 19 | Indo | Numeric | 4 | 2 | | None | None | 4 | Right | Scale | Input |
| 20 | Ing | Numeric | 5 | 2 | | None | None | 5 | Right | Scale | Input |
| 21 | Mat | Numeric | 5 | 2 | | None | None | 5 | Right | Scale | Input |
| 22 | IPA | Numeric | 4 | 2 | | None | None | 4 | Right | Scale | Input |
| 23 | MGMP1 | String | 66 | 0 | | None | None | 50 | Left | Nominal | Input |
| 24 | MGMP2 | String | 66 | 0 | | None | None | 50 | Left | Nominal | Input |
| 25 | MGMP3 | String | 66 | 0 | | None | None | 50 | Left | Nominal | Input |
| 26 | MGMP4 | String | 66 | 0 | | None | None | 50 | Left | Nominal | Input |
| 27 | MGMP5 | String | 66 | 0 | | None | None | 50 | Left | Nominal | Input |
| 28 | TAHUN | Numeric | 12 | 0 | | None | None | 12 | Right | Scale | Input |
| 29 | Kode | Numeric | 8 | 2 | | None | None | 10 | Right | Nominal | Input |


- 5) Setelah mengganti nama variabel menjadi KABUPATEN kemudian Klik Data View.

| | Name | Type | Width | Decimals | Label | Values | Missing | Columns | Align | Measure | Role |
|----|-----------|---------|-------|----------|-------|--------|---------|---------|-------|---------|-------|
| 1 | KD_PROP | String | 2 | 0 | | None | None | 2 | Left | Nominal | Input |
| 2 | KD_RAYON | String | 2 | 0 | | None | None | 2 | Left | Nominal | Input |
| 3 | KD_SR | String | 2 | 0 | | None | None | 2 | Left | Nominal | Input |
| 4 | KD_SEK | String | 3 | 0 | | None | None | 3 | Left | Nominal | Input |
| 5 | PUSPENDIK | Numeric | 12 | 0 | | None | None | 12 | Right | Scale | Input |
| 6 | NPSN | Numeric | 12 | 0 | | None | None | 12 | Right | Scale | Input |
| 7 | NAMA | String | 50 | 0 | | None | None | 50 | Left | Nominal | Input |
| 8 | ALAMAT | String | 171 | 0 | | None | None | 50 | Left | Nominal | Input |
| 9 | KELURAHAN | String | 80 | 0 | | None | None | 50 | Left | Nominal | Input |
| 10 | KECAMATAN | String | 36 | 0 | | None | None | 36 | Left | Nominal | Input |
| 11 | KABUPATEN | Numeric | 8 | 2 | | None | None | 8 | Right | Unknown | Input |
| 12 | PROVINSI | String | 19 | 0 | | None | None | 19 | Left | Nominal | Input |
| 13 | JENIS | String | 3 | 0 | | None | None | 3 | Left | Nominal | Input |
| 14 | JM_PES | String | 3 | 0 | | None | None | 3 | Left | Nominal | Input |
| 15 | JNS_LULUS | String | 1 | 0 | | None | None | 1 | Left | Nominal | Input |
| 16 | JM_LULUS | String | 3 | 0 | | None | None | 3 | Left | Nominal | Input |
| 17 | PERSEN_L | String | 6 | 0 | | None | None | 6 | Left | Nominal | Input |
| 18 | JM_PESTOT | String | 3 | 0 | | None | None | 3 | Left | Nominal | Input |
| 19 | Indo | Numeric | 4 | 2 | | None | None | 4 | Right | Scale | Input |
| 20 | Ing | Numeric | 5 | 2 | | None | None | 5 | Right | Scale | Input |
| 21 | Mat | Numeric | 5 | 2 | | None | None | 5 | Right | Scale | Input |
| 22 | IPA | Numeric | 4 | 2 | | None | None | 4 | Right | Scale | Input |
| 23 | MGMP1 | String | 66 | 0 | | None | None | 50 | Left | Nominal | Input |
| 24 | MGMP2 | String | 66 | 0 | | None | None | 50 | Left | Nominal | Input |
| 25 | MGMP3 | String | 66 | 0 | | None | None | 50 | Left | Nominal | Input |
| 26 | MGMP4 | String | 66 | 0 | | None | None | 50 | Left | Nominal | Input |
| 27 | MGMP5 | String | 66 | 0 | | None | None | 50 | Left | Nominal | Input |
| 28 | TAHUN | Numeric | 12 | 0 | | None | None | 12 | Right | Scale | Input |
| 29 | Kode | Numeric | 8 | 2 | | None | None | 10 | Right | Nominal | Input |

Maka pada Data View sudah terlihat penambahan variabel KABUPATEN diantara variabel KECAMATAN dan variabel PROVINSI.

FileEditViewDataTransformAnalyzeDirect MarketingGraphsUtilitiesAdd-onsWindowHelp





| | KECAMATAN | KABUPATEN | PROVINSI | JE... | JM... | F... | JN... | JM... | PERSEN... | JM... | Indo | Ing | Mat | IPA |
|----|--------------------|-----------|-------------|-------|-------|------|-------|--------|-----------|-------|------|------|------|-----|
| | | | | ES | S... | ULUS | LLS | ESTC | T | | | | | |
| 1 | KEC. SENEN | | DKI JAKARTA | SMP | 345 | U | 345 | 100.00 | 345 | 9.13 | 8.66 | 9.19 | 8.77 | |
| 2 | KEC. SENEN | | DKI JAKARTA | SMP | 349 | S | 349 | 100.00 | 350 | 8.75 | 8.55 | 8.83 | 8.57 | |
| 3 | KEC. SENEN | | DKI JAKARTA | SMP | 359 | A | 359 | 100.00 | 360 | 8.44 | 8.94 | 8.66 | 8.42 | |
| 4 | KEC. TANAH ABANG | | DKI JAKARTA | SMP | 28 | U | 28 | 100.00 | 28 | 8.24 | 7.15 | 6.67 | 6.43 | |
| 5 | KEC. TANAH ABANG | | DKI JAKARTA | SMP | 43 | U | 43 | 100.00 | 43 | 8.18 | 7.80 | 7.01 | 7.17 | |
| 6 | KEC. TANAH ABANG | | DKI JAKARTA | SMP | 35 | U | 28 | 80.00 | 35 | 7.06 | 7.19 | 6.39 | 6.58 | |
| 7 | KEC. TANAH ABANG | | DKI JAKARTA | SMP | 25 | U | 18 | 72.00 | 25 | 6.94 | 7.22 | 6.06 | 6.15 | |
| 8 | KEC. TANAH ABANG | | DKI JAKARTA | SMP | 24 | U | 24 | 100.00 | 24 | 8.22 | 7.37 | 6.60 | 6.89 | |
| 9 | KEC. TANAH ABANG | | DKI JAKARTA | SMP | 23 | U | 23 | 100.00 | 23 | 8.24 | 7.63 | 7.01 | 6.76 | |
| 10 | KEC. MENTENG | | DKI JAKARTA | SMP | 14 | U | 12 | 85.71 | 14 | 6.66 | 7.87 | 7.21 | 7.36 | |
| 11 | KEC. MENTENG | | DKI JAKARTA | SMP | 13 | U | 13 | 100.00 | 13 | 7.89 | 8.06 | 8.56 | 8.38 | |
| 12 | KEC. MENTENG | | DKI JAKARTA | SMP | 16 | U | 16 | 100.00 | 16 | 7.94 | 6.53 | 6.20 | 6.33 | |
| 13 | KEC. SENEN | | DKI JAKARTA | SMP | 79 | U | 79 | 100.00 | 79 | 8.88 | 8.34 | 8.43 | 7.97 | |
| 14 | KEC. SENEN | | DKI JAKARTA | SMP | 92 | U | 92 | 100.00 | 92 | 8.53 | 8.22 | 8.16 | 7.75 | |
| 15 | KEC. SENEN | | DKI JAKARTA | SMP | 66 | U | 63 | 95.45 | 66 | 8.00 | 8.38 | 7.43 | 7.48 | |
| 16 | KEC. JOHAR BARU | | DKI JAKARTA | SMP | 46 | U | 46 | 100.00 | 46 | 7.14 | 7.70 | 9.14 | 8.73 | |
| 17 | KEC. JOHAR BARU | | DKI JAKARTA | SMP | 80 | U | 80 | 100.00 | 80 | 7.81 | 6.78 | 6.21 | 6.45 | |
| 18 | KEC. JOHAR BARU | | DKI JAKARTA | SMP | 37 | U | 37 | 100.00 | 37 | 8.48 | 8.33 | 9.18 | 7.88 | |
| 19 | KEC. JOHAR BARU | | DKI JAKARTA | SMP | 48 | U | 47 | 97.92 | 48 | 7.10 | 5.97 | 5.16 | 5.92 | |
| 20 | KEC. JOHAR BARU | | DKI JAKARTA | SMP | 54 | U | 54 | 100.00 | 55 | 7.57 | 6.61 | 6.16 | 6.25 | |
| 21 | KEC. JOHAR BARU | | DKI JAKARTA | SMP | 29 | U | 20 | 68.97 | 29 | 4.85 | 5.15 | 6.46 | 6.60 | |
| 22 | KEC. JOHAR BARU | | DKI JAKARTA | SMP | 9 | U | 9 | 100.00 | 10 | 7.00 | 6.33 | 8.61 | 8.83 | |
| 23 | KEC. JOHAR BARU | | DKI JAKARTA | SMP | 19 | U | 19 | 100.00 | 20 | 7.71 | 6.66 | 6.14 | 6.33 | |
| 24 | KEC. JOHAR BARU | | DKI JAKARTA | SMP | 21 | U | 3 | 14.29 | 21 | 5.49 | 4.83 | 4.71 | 5.73 | |
| 25 | KEC. SAWAH BESAR | | DKI JAKARTA | SMP | 25 | U | 18 | 72.00 | 25 | 7.60 | 6.63 | 5.84 | 5.53 | |
| 26 | KEC. SAWAH BESAR | | DKI JAKARTA | SMP | 27 | U | 27 | 100.00 | 27 | 8.19 | 7.32 | 7.23 | 6.71 | |
| 27 | KEC. SAWAH BESAR | | DKI JAKARTA | SMP | 24 | U | 24 | 100.00 | 24 | 8.19 | 7.11 | 6.91 | 6.56 | |
| 28 | KEC. SENEN | | DKI JAKARTA | SMP | 53 | U | 53 | 100.00 | 53 | 7.80 | 6.51 | 8.60 | 8.33 | |
| 29 | KEC. SENEN | | DKI JAKARTA | SMP | 24 | U | 24 | 100.00 | 24 | 8.13 | 6.97 | 7.36 | 7.26 | |
| 30 | KEC. SENEN | | DKI JAKARTA | SMP | 46 | U | 33 | 71.74 | 47 | 6.83 | 6.64 | 5.23 | 6.38 | |
| 31 | KEC. SENEN | | DKI JAKARTA | SMP | 31 | U | 25 | 80.65 | 31 | 7.09 | 6.87 | 6.26 | 6.49 | |
| 32 | KEC. SENEN | | DKI JAKARTA | SMP | 31 | U | 31 | 100.00 | 31 | 8.08 | 7.16 | 6.48 | 6.50 | |
| 33 | KEC. SENEN | | DKI JAKARTA | SMP | 11 | U | 11 | 100.00 | 11 | 8.18 | 7.62 | 6.75 | 6.80 | |
| 34 | KEC. CEMPAKA PUTIH | | DKI JAKARTA | SMP | 51 | U | 49 | 96.08 | 53 | 6.71 | 6.02 | 5.21 | 5.73 | |
| 35 | KEC. CEMPAKA PUTIH | | DKI JAKARTA | SMP | 32 | U | 32 | 100.00 | 32 | 7.38 | 6.67 | 6.07 | 6.24 | |
| 36 | KEC. CEMPAKA PUTIH | | DKI JAKARTA | SMP | 43 | U | 3 | 6.98 | 46 | 5.40 | 5.13 | 5.02 | 4.80 | |

Data View

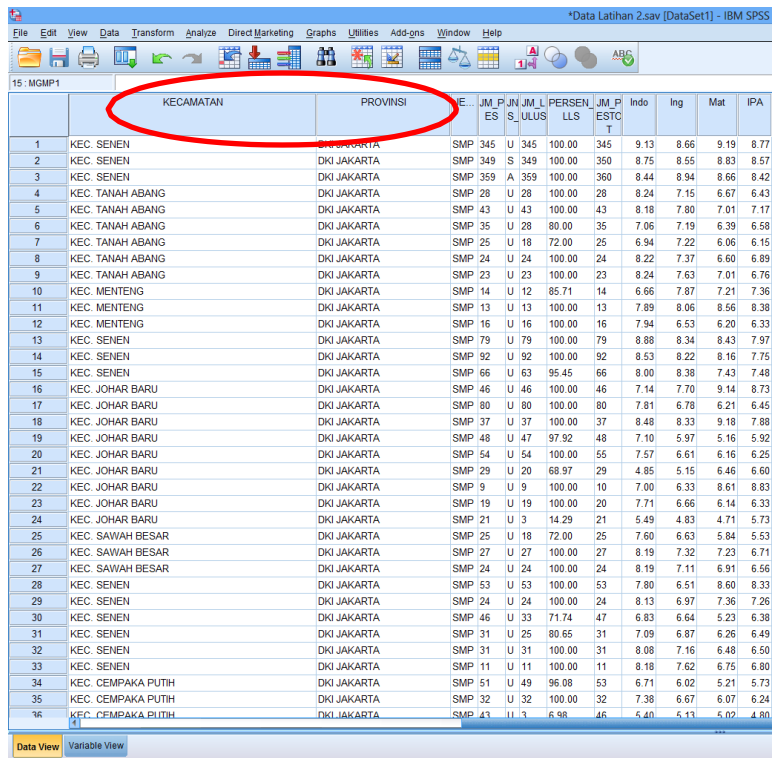
Variable View

C. INSERT VARIABLE – CARA KEDUA

Cara kedua adalah sebagai berikut:

Contoh:

- Pada file awal terlihat ada variabel KECAMATAN dan variabel PROVINSI.



*Data Latihan 2.sav [DataSet1] - IBM SPSS

| | KECAMATAN | PROVINSI | KE... | JM... | P... | JM... | JM... | PERSEN... | JM... | P... | Indo | Ing | Mat | IPA |
|----|--------------------|-------------|-------|-------|------|-------|---------|-----------|-------|------|------|------|-----|-----|
| | | | ES | S... | ULUS | LLS | ESTO... | T | | | | | | |
| 1 | KEC. SENEN | DKI JAKARTA | SMP | 345 | U | 345 | 100.00 | 345 | 9.13 | 8.66 | 9.19 | 8.77 | | |
| 2 | KEC. SENEN | DKI JAKARTA | SMP | 349 | S | 349 | 100.00 | 350 | 8.75 | 8.55 | 8.83 | 8.57 | | |
| 3 | KEC. SENEN | DKI JAKARTA | SMP | 359 | A | 359 | 100.00 | 360 | 8.44 | 8.94 | 8.66 | 8.42 | | |
| 4 | KEC. TANAH ABANG | DKI JAKARTA | SMP | 28 | U | 28 | 100.00 | 28 | 8.24 | 7.15 | 6.67 | 6.43 | | |
| 5 | KEC. TANAH ABANG | DKI JAKARTA | SMP | 43 | U | 43 | 100.00 | 43 | 8.18 | 7.80 | 7.01 | 7.17 | | |
| 6 | KEC. TANAH ABANG | DKI JAKARTA | SMP | 35 | U | 28 | 80.00 | 35 | 7.06 | 7.19 | 6.39 | 6.58 | | |
| 7 | KEC. TANAH ABANG | DKI JAKARTA | SMP | 25 | U | 18 | 72.00 | 25 | 6.94 | 7.22 | 6.06 | 6.15 | | |
| 8 | KEC. TANAH ABANG | DKI JAKARTA | SMP | 24 | U | 24 | 100.00 | 24 | 8.22 | 7.37 | 6.60 | 6.89 | | |
| 9 | KEC. TANAH ABANG | DKI JAKARTA | SMP | 23 | U | 23 | 100.00 | 23 | 8.24 | 7.63 | 7.01 | 6.76 | | |
| 10 | KEC. MENTENG | DKI JAKARTA | SMP | 14 | U | 12 | 85.71 | 14 | 6.66 | 7.87 | 7.21 | 7.36 | | |
| 11 | KEC. MENTENG | DKI JAKARTA | SMP | 13 | U | 13 | 100.00 | 13 | 7.89 | 8.06 | 8.56 | 8.38 | | |
| 12 | KEC. MENTENG | DKI JAKARTA | SMP | 16 | U | 16 | 100.00 | 16 | 7.94 | 6.53 | 6.20 | 6.33 | | |
| 13 | KEC. SENEN | DKI JAKARTA | SMP | 79 | U | 79 | 100.00 | 79 | 8.88 | 8.34 | 8.43 | 7.97 | | |
| 14 | KEC. SENEN | DKI JAKARTA | SMP | 92 | U | 92 | 100.00 | 92 | 8.53 | 8.22 | 8.16 | 7.75 | | |
| 15 | KEC. SENEN | DKI JAKARTA | SMP | 66 | U | 63 | 95.45 | 66 | 8.00 | 8.38 | 7.43 | 7.48 | | |
| 16 | KEC. JOHAR BARU | DKI JAKARTA | SMP | 46 | U | 46 | 100.00 | 46 | 7.14 | 7.70 | 9.14 | 8.73 | | |
| 17 | KEC. JOHAR BARU | DKI JAKARTA | SMP | 80 | U | 80 | 100.00 | 80 | 7.81 | 6.78 | 6.21 | 6.45 | | |
| 18 | KEC. JOHAR BARU | DKI JAKARTA | SMP | 37 | U | 37 | 100.00 | 37 | 8.48 | 8.33 | 9.18 | 7.88 | | |
| 19 | KEC. JOHAR BARU | DKI JAKARTA | SMP | 48 | U | 47 | 97.92 | 48 | 7.10 | 5.97 | 5.16 | 5.92 | | |
| 20 | KEC. JOHAR BARU | DKI JAKARTA | SMP | 54 | U | 54 | 100.00 | 55 | 7.57 | 6.61 | 6.16 | 6.25 | | |
| 21 | KEC. JOHAR BARU | DKI JAKARTA | SMP | 29 | U | 20 | 68.97 | 29 | 4.85 | 5.15 | 6.46 | 6.60 | | |
| 22 | KEC. JOHAR BARU | DKI JAKARTA | SMP | 9 | U | 9 | 100.00 | 10 | 7.00 | 6.33 | 8.61 | 8.83 | | |
| 23 | KEC. JOHAR BARU | DKI JAKARTA | SMP | 19 | U | 19 | 100.00 | 20 | 7.71 | 6.66 | 6.14 | 6.33 | | |
| 24 | KEC. JOHAR BARU | DKI JAKARTA | SMP | 21 | U | 3 | 14.29 | 21 | 5.49 | 4.83 | 4.71 | 5.73 | | |
| 25 | KEC. SAWAH BESAR | DKI JAKARTA | SMP | 25 | U | 18 | 72.00 | 25 | 7.60 | 6.63 | 5.84 | 5.53 | | |
| 26 | KEC. SAWAH BESAR | DKI JAKARTA | SMP | 27 | U | 27 | 100.00 | 27 | 8.19 | 7.32 | 7.23 | 6.71 | | |
| 27 | KEC. SAWAH BESAR | DKI JAKARTA | SMP | 24 | U | 24 | 100.00 | 24 | 8.19 | 7.11 | 6.91 | 6.56 | | |
| 28 | KEC. SENEN | DKI JAKARTA | SMP | 63 | U | 53 | 100.00 | 53 | 7.80 | 6.51 | 8.60 | 8.33 | | |
| 29 | KEC. SENEN | DKI JAKARTA | SMP | 24 | U | 24 | 100.00 | 24 | 8.13 | 6.97 | 7.36 | 7.26 | | |
| 30 | KEC. SENEN | DKI JAKARTA | SMP | 46 | U | 33 | 71.74 | 47 | 6.83 | 6.64 | 5.23 | 6.38 | | |
| 31 | KEC. SENEN | DKI JAKARTA | SMP | 31 | U | 25 | 80.65 | 31 | 7.09 | 6.87 | 6.26 | 6.49 | | |
| 32 | KEC. SENEN | DKI JAKARTA | SMP | 31 | U | 31 | 100.00 | 31 | 8.08 | 7.16 | 6.48 | 6.50 | | |
| 33 | KEC. SENEN | DKI JAKARTA | SMP | 11 | U | 11 | 100.00 | 11 | 8.18 | 7.62 | 6.75 | 6.80 | | |
| 34 | KEC. CEMPAKA PUTIH | DKI JAKARTA | SMP | 51 | U | 49 | 96.08 | 53 | 6.71 | 6.02 | 5.21 | 5.73 | | |
| 35 | KEC. CEMPAKA PUTIH | DKI JAKARTA | SMP | 32 | U | 32 | 100.00 | 32 | 7.38 | 6.67 | 6.07 | 6.24 | | |
| 36 | KEC. CEMPAKA PUTIH | DKI JAKARTA | SMP | 43 | U | 3 | 6.98 | 46 | 5.40 | 5.13 | 5.02 | 4.80 | | |

Data View Variable View

- Misal yang ingin dilakukan adalah menambahkan atau menyisipkan variable **KABUPATEN** diantara variabel KECAMATAN dan variabel PROVINSI.

Maka langkah yang harus dilakukan adalah sebagai berikut:

- 1) Klik pada variabel PROVINSI dan pada kolom PROVINSI akan disort kebawah.

The screenshot shows the IBM SPSS Statistics Data Editor window. The 'Data View' tab is active. The first column is 'KECAMATAN' (District), followed by 'PROVINSI' (Province), and then a series of demographic variables. The variable 'VAR00001' is highlighted with a red circle. The data is organized into rows, with the first row being the header and subsequent rows containing numerical data.

| | KECAMATAN | VAR00001 | PROVINSI | JE. | JM. | P. | JN. | JM. | L. | PERSEN | JM. | Indo | Ing | Mat | IPA |
|----|--------------------|----------|-------------|-----|-----|----|------|--------|------|--------|------|------|------|-----|-----|
| | | | | | ES | S | ULUS | LLS | ESTC | | | | | | |
| 1 | KEC. SENEN | | DKI JAKARTA | SMP | 345 | U | 345 | 100.00 | 345 | 9.13 | 8.66 | 9.19 | 8.77 | | |
| 2 | KEC. SENEN | | DKI JAKARTA | SMP | 349 | S | 349 | 100.00 | 350 | 8.75 | 8.55 | 8.83 | 8.57 | | |
| 3 | KEC. SENEN | | DKI JAKARTA | SMP | 359 | A | 359 | 100.00 | 360 | 8.44 | 8.94 | 8.66 | 8.42 | | |
| 4 | KEC. TANAH ABANG | | DKI JAKARTA | SMP | 28 | U | 28 | 100.00 | 28 | 8.24 | 7.15 | 6.67 | 6.43 | | |
| 5 | KEC. TANAH ABANG | | DKI JAKARTA | SMP | 43 | U | 43 | 100.00 | 43 | 8.18 | 7.80 | 7.01 | 7.17 | | |
| 6 | KEC. TANAH ABANG | | DKI JAKARTA | SMP | 35 | U | 28 | 80.00 | 35 | 7.06 | 7.19 | 6.39 | 6.58 | | |
| 7 | KEC. TANAH ABANG | | DKI JAKARTA | SMP | 25 | U | 18 | 72.00 | 25 | 6.94 | 7.22 | 6.06 | 6.15 | | |
| 8 | KEC. TANAH ABANG | | DKI JAKARTA | SMP | 24 | U | 24 | 100.00 | 24 | 8.22 | 7.37 | 6.60 | 6.89 | | |
| 9 | KEC. TANAH ABANG | | DKI JAKARTA | SMP | 23 | U | 23 | 100.00 | 23 | 8.24 | 7.63 | 7.01 | 6.76 | | |
| 10 | KEC. MENTENG | | DKI JAKARTA | SMP | 14 | U | 12 | 85.71 | 14 | 6.66 | 7.87 | 7.21 | 7.36 | | |
| 11 | KEC. MENTENG | | DKI JAKARTA | SMP | 13 | U | 13 | 100.00 | 13 | 7.89 | 8.06 | 8.56 | 8.38 | | |
| 12 | KEC. MENTENG | | DKI JAKARTA | SMP | 16 | U | 16 | 100.00 | 16 | 7.94 | 6.53 | 6.20 | 6.33 | | |
| 13 | KEC. SENEN | | DKI JAKARTA | SMP | 79 | U | 79 | 100.00 | 79 | 8.88 | 8.34 | 8.43 | 7.97 | | |
| 14 | KEC. SENEN | | DKI JAKARTA | SMP | 92 | U | 92 | 100.00 | 92 | 8.53 | 8.22 | 8.16 | 7.75 | | |
| 15 | KEC. SENEN | | DKI JAKARTA | SMP | 66 | U | 63 | 95.45 | 66 | 8.00 | 8.38 | 7.43 | 7.48 | | |
| 16 | KEC. JOHAR BARU | | DKI JAKARTA | SMP | 46 | U | 46 | 100.00 | 46 | 7.14 | 7.70 | 9.14 | 8.73 | | |
| 17 | KEC. JOHAR BARU | | DKI JAKARTA | SMP | 80 | U | 80 | 100.00 | 80 | 7.81 | 6.78 | 6.21 | 6.45 | | |
| 18 | KEC. JOHAR BARU | | DKI JAKARTA | SMP | 37 | U | 37 | 100.00 | 37 | 8.48 | 8.33 | 9.18 | 7.88 | | |
| 19 | KEC. JOHAR BARU | | DKI JAKARTA | SMP | 48 | U | 47 | 97.92 | 48 | 7.10 | 5.97 | 5.16 | 5.92 | | |
| 20 | KEC. JOHAR BARU | | DKI JAKARTA | SMP | 54 | U | 54 | 100.00 | 55 | 7.57 | 6.61 | 6.16 | 6.25 | | |
| 21 | KEC. JOHAR BARU | | DKI JAKARTA | SMP | 29 | U | 20 | 68.97 | 29 | 4.85 | 5.15 | 6.46 | 6.60 | | |
| 22 | KEC. JOHAR BARU | | DKI JAKARTA | SMP | 9 | U | 9 | 100.00 | 10 | 7.00 | 6.33 | 8.61 | 8.83 | | |
| 23 | KEC. JOHAR BARU | | DKI JAKARTA | SMP | 19 | U | 19 | 100.00 | 20 | 7.71 | 6.66 | 6.14 | 6.33 | | |
| 24 | KEC. JOHAR BARU | | DKI JAKARTA | SMP | 21 | U | 3 | 14.29 | 21 | 5.49 | 4.83 | 4.71 | 5.73 | | |
| 25 | KEC. SAWAH BESAR | | DKI JAKARTA | SMP | 25 | U | 18 | 72.00 | 25 | 7.60 | 6.63 | 5.84 | 5.53 | | |
| 26 | KEC. SAWAH BESAR | | DKI JAKARTA | SMP | 27 | U | 27 | 100.00 | 27 | 8.19 | 7.32 | 7.23 | 6.71 | | |
| 27 | KEC. SAWAH BESAR | | DKI JAKARTA | SMP | 24 | U | 24 | 100.00 | 24 | 8.19 | 7.11 | 6.91 | 6.56 | | |
| 28 | KEC. SENEN | | DKI JAKARTA | SMP | 53 | U | 53 | 100.00 | 53 | 7.80 | 6.51 | 8.60 | 8.33 | | |
| 29 | KEC. SENEN | | DKI JAKARTA | SMP | 24 | U | 24 | 100.00 | 24 | 8.13 | 6.97 | 7.36 | 7.26 | | |
| 30 | KEC. SENEN | | DKI JAKARTA | SMP | 46 | U | 33 | 71.74 | 47 | 6.83 | 6.64 | 5.23 | 6.38 | | |
| 31 | KEC. SENEN | | DKI JAKARTA | SMP | 31 | U | 25 | 80.65 | 31 | 7.09 | 6.87 | 6.26 | 6.49 | | |
| 32 | KEC. SENEN | | DKI JAKARTA | SMP | 31 | U | 31 | 100.00 | 31 | 8.08 | 7.16 | 6.48 | 6.50 | | |
| 33 | KEC. SENEN | | DKI JAKARTA | SMP | 11 | U | 11 | 100.00 | 11 | 8.18 | 7.62 | 6.75 | 6.80 | | |
| 34 | KEC. CEMPAKA PUTIH | | DKI JAKARTA | SMP | 51 | U | 49 | 96.08 | 53 | 6.71 | 6.02 | 5.21 | 5.73 | | |
| 35 | KEC. CEMPAKA PUTIH | | DKI JAKARTA | SMP | 32 | U | 32 | 100.00 | 32 | 7.38 | 6.67 | 6.07 | 6.24 | | |
| 36 | KEC. CEMPAKA PUTIH | | DKI JAKARTA | SMP | 43 | U | 3 | 6.98 | 46 | 5.40 | 5.13 | 5.02 | 4.80 | | |

Kemudian untuk mengganti nama variabel VAR00001 menjadi KABUPATEN dilakukan dengan cara yang sama seperti **CARA PERTAMA** langkah nomor 4 sampai nomor 6.

D. INSERT CASES

Fungsi dari Insert Cases adalah jika ingin menambahkan atau menyisipkan baris baru pada file SPSS sesuai kebutuhan. Untuk menambahkan atau menyisipkan baris baru dapat dilakukan dengan 2 (dua) cara.

E. INSERT CASES – CARA PERTAMA

Cara Pertama adalah sebagai berikut :

*Data Latihan 3.sav [DataSet1] - IBM SPSS Statistics

| | KECAMATAN | KABUPATEN | PROVINSI | JENES | JM_PES | JN_S | JM_LULUS | PERSENLLS | JM_PESTC | Indo | Ing | Mat | IPA |
|----|--------------------|--------------------|-------------|-------|--------|------|----------|-----------|----------|------|------|------|------|
| 1 | KEC. SENEN | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 345 | U | 345 | 100.00 | 345 | 9.13 | 8.66 | 9.19 | 8.77 |
| 2 | KEC. SENEN | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 349 | S | 349 | 100.00 | 350 | 8.75 | 8.55 | 8.83 | 8.57 |
| 3 | KEC. SENEN | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 359 | A | 359 | 100.00 | 360 | 8.44 | 8.94 | 8.66 | 8.42 |
| 4 | KEC. TANAH ABANG | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 28 | U | 28 | 100.00 | 28 | 8.24 | 7.15 | 6.67 | 6.43 |
| 5 | KEC. TANAH ABANG | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 43 | U | 43 | 100.00 | 43 | 8.18 | 7.80 | 7.01 | 7.17 |
| 6 | KEC. TANAH ABANG | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 35 | U | 28 | 80.00 | 35 | 7.06 | 7.19 | 6.39 | 6.58 |
| 7 | KEC. TANAH ABANG | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 25 | U | 18 | 72.00 | 25 | 6.94 | 7.22 | 6.06 | 6.15 |
| 8 | KEC. TANAH ABANG | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 24 | U | 24 | 100.00 | 24 | 8.22 | 7.37 | 6.60 | 6.89 |
| 9 | KEC. TANAH ABANG | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 23 | U | 23 | 100.00 | 23 | 8.24 | 7.63 | 7.01 | 6.76 |
| 10 | KEC. MENTENG | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 14 | U | 12 | 85.71 | 14 | 6.66 | 7.87 | 7.21 | 7.36 |
| 11 | KEC. MENTENG | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 13 | U | 13 | 100.00 | 13 | 7.89 | 8.06 | 8.56 | 8.38 |
| 12 | KEC. MENTENG | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 16 | U | 16 | 100.00 | 16 | 7.94 | 6.53 | 6.20 | 6.33 |
| 13 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 46 | U | 46 | 100.00 | 46 | 7.14 | 7.70 | 9.14 | 8.73 |
| 14 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 80 | U | 80 | 100.00 | 80 | 7.81 | 6.78 | 6.21 | 6.45 |
| 15 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 37 | U | 37 | 100.00 | 37 | 8.48 | 8.33 | 9.18 | 7.88 |
| 16 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 48 | U | 47 | 97.92 | 48 | 7.10 | 5.97 | 5.16 | 5.92 |
| 17 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 54 | U | 54 | 100.00 | 55 | 7.57 | 6.61 | 6.16 | 6.25 |
| 18 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 29 | U | 20 | 68.97 | 29 | 4.85 | 5.15 | 6.46 | 6.60 |
| 19 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 9 | U | 9 | 100.00 | 10 | 7.00 | 6.33 | 8.61 | 8.83 |
| 20 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 19 | U | 19 | 100.00 | 20 | 7.71 | 6.66 | 6.14 | 6.33 |
| 21 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 21 | U | 3 | 14.29 | 21 | 5.49 | 4.83 | 4.71 | 5.73 |
| 22 | KEC. SAWAH BESAR | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 25 | U | 18 | 72.00 | 25 | 7.60 | 6.63 | 5.84 | 5.53 |
| 23 | KEC. SAWAH BESAR | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 27 | U | 27 | 100.00 | 27 | 8.19 | 7.32 | 7.23 | 6.71 |
| 24 | KEC. SAWAH BESAR | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 24 | U | 24 | 100.00 | 24 | 8.19 | 7.11 | 6.91 | 6.56 |
| 25 | KEC. CEMPAKA PUTIH | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 51 | U | 49 | 96.08 | 53 | 6.71 | 6.02 | 5.21 | 5.73 |
| 26 | KEC. CEMPAKA PUTIH | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 32 | U | 32 | 100.00 | 32 | 7.38 | 6.67 | 6.07 | 6.24 |
| 27 | KEC. CEMPAKA PUTIH | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 43 | U | 3 | 6.98 | 46 | 5.40 | 5.13 | 5.02 | 4.80 |
| 28 | KEC. GAMBIR | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 48 | U | 48 | 100.00 | 48 | 7.86 | 7.05 | 6.65 | 6.70 |
| 29 | KEC. GAMBIR | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 44 | U | 44 | 100.00 | 44 | 7.20 | 6.42 | 6.35 | 6.62 |
| 30 | KEC. GAMBIR | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 70 | U | 9 | 12.86 | 72 | 5.98 | 5.06 | 4.39 | 4.67 |
| 31 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 282 | U | 282 | 100.00 | 282 | 8.09 | 7.33 | 8.27 | 8.09 |
| 32 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 258 | U | 258 | 100.00 | 258 | 8.19 | 7.49 | 7.48 | 7.58 |
| 33 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 243 | U | 202 | 83.13 | 243 | 7.24 | 6.80 | 6.36 | 6.84 |
| 34 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 213 | U | 152 | 71.36 | 214 | 7.23 | 5.75 | 5.16 | 6.21 |
| 35 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 178 | U | 178 | 100.00 | 178 | 8.33 | 6.60 | 6.25 | 7.14 |
| 36 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 225 | U | 225 | 100.00 | 225 | 8.15 | 7.00 | 6.68 | 6.79 |

Data View Variable View

- Pada file awal terlihat Baris 1 – 3 adalah KEC. SENEN.
- Misal yang ingin dilakukan adalah menambahkan 1 baris baru dibawah KEC. SENEN yang berarti menggeser baris 4 menjadi baris 5.

Maka langkah yang harus dilakukan adalah sebagai berikut:

- 1) Klik baris 4 pada file SPSS maka akan disort kesamping.

<

File

Edit

View

Data

Transform

Analyze

Direct Marketing

Graphs

Utilities

Add-ons

Window

Help

Undo

Redo

Cut

Copy

Paste

Paste Variables...

Clear

Insert Variable

Insert Cases

Find

Find Next

Replace

Go to Case...

Go to Variable...

Go to Imputation...

Options...

Undo

Redo

Cut

Copy

Paste

Paste Variables...

Clear

Insert Variable

Insert Cases

Find

Find Next

Replace

Go to Case...

Go to Variable...

Go to Imputation...

Options...

4: KEC

NG

KABUPATEN

PROVINSI

JE...

JM...

P...

JN...

JM...

L...

PERSEN...

JM...

P...

Indo

Ing

Mat

IPA

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------------|--------------------|-------------|-----|-----|---|-----|--------|-----|------|------|------|------|
| 14 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 345 | U | 345 | 100.00 | 345 | 9.13 | 8.66 | 9.19 | 8.77 |
| 15 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 349 | S | 349 | 100.00 | 350 | 8.75 | 8.55 | 8.83 | 8.57 |
| 16 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 359 | A | 359 | 100.00 | 360 | 8.44 | 8.94 | 8.66 | 8.42 |
| 17 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 28 | U | 28 | 100.00 | 28 | 8.24 | 7.15 | 6.67 | 6.43 |
| 18 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 43 | U | 43 | 100.00 | 43 | 8.18 | 7.80 | 7.01 | 7.17 |
| 19 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 35 | U | 28 | 80.00 | 35 | 7.06 | 7.19 | 6.39 | 6.58 |
| 20 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 25 | U | 18 | 72.00 | 25 | 6.94 | 7.22 | 6.06 | 6.15 |
| 21 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 24 | U | 24 | 100.00 | 24 | 8.22 | 7.37 | 6.60 | 6.89 |
| 22 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 23 | U | 23 | 100.00 | 23 | 8.24 | 7.63 | 7.01 | 6.76 |
| 23 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 14 | U | 12 | 85.71 | 14 | 6.66 | 7.87 | 7.21 | 7.36 |
| 24 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 13 | U | 13 | 100.00 | 13 | 7.89 | 8.06 | 8.56 | 8.38 |
| 25 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 16 | U | 16 | 100.00 | 16 | 7.94 | 6.53 | 6.20 | 6.33 |
| 26 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 46 | U | 46 | 100.00 | 46 | 7.14 | 7.70 | 9.14 | 8.73 |
| 27 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 80 | U | 80 | 100.00 | 80 | 7.81 | 6.78 | 6.21 | 6.45 |
| 28 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 37 | U | 37 | 100.00 | 37 | 8.48 | 8.33 | 9.18 | 7.88 |
| 29 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 48 | U | 47 | 97.92 | 48 | 7.10 | 5.97 | 5.16 | 5.92 |
| 30 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 54 | U | 54 | 100.00 | 55 | 7.57 | 6.61 | 6.16 | 6.25 |
| 31 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 29 | U | 20 | 68.97 | 29 | 4.85 | 5.15 | 6.46 | 6.60 |
| 32 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 9 | U | 9 | 100.00 | 10 | 7.00 | 6.33 | 8.61 | 8.83 |
| 33 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 19 | U | 19 | 100.00 | 20 | 7.71 | 6.66 | 6.14 | 6.33 |
| 34 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 21 | U | 3 | 14.29 | 21 | 5.49 | 4.83 | 4.71 | 5.73 |
| 35 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 25 | U | 18 | 72.00 | 25 | 7.60 | 6.63 | 5.84 | 5.53 |
| 36 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 27 | U | 27 | 100.00 | 27 | 8.19 | 7.32 | 7.23 | 6.71 |
| 37 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 24 | U | 24 | 100.00 | 24 | 8.19 | 7.11 | 6.91 | 6.56 |
| 38 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 51 | U | 49 | 96.08 | 53 | 6.71 | 6.02 | 5.21 | 5.73 |
| 39 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 32 | U | 32 | 100.00 | 32 | 7.38 | 6.67 | 6.07 | 6.24 |
| 40 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 43 | U | 3 | 6.98 | 46 | 5.40 | 5.13 | 5.02 | 4.80 |
| 41 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 48 | U | 48 | 100.00 | 48 | 7.86 | 7.05 | 6.65 | 6.70 |
| 42 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 44 | U | 44 | 100.00 | 44 | 7.20 | 6.42 | 6.35 | 6.62 |
| 43 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 70 | U | 9 | 12.86 | 72 | 5.98 | 5.06 | 4.39 | 4.67 |
| 44 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 282 | U | 282 | 100.00 | 282 | 8.09 | 7.33 | 8.27 | 8.09 |
| 45 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 258 | U | 258 | 100.00 | 258 | 8.19 | 7.49 | 7.48 | 7.58 |
| 46 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 243 | U | 202 | 83.13 | 243 | 7.24 | 6.80 | 6.36 | 6.84 |
| 47 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 213 | U | 152 | 71.36 | 214 | 7.23 | 5.75 | 5.16 | 6.21 |
| 48 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 178 | U | 178 | 100.00 | 178 | 8.33 | 6.60 | 6.25 | 7.14 |
| 49 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 225 | U | 225 | 100.00 | 225 | 8.15 | 7.00 | 6.68 | 6.79 |

Data View

Variable View

*Data Latihan 3.sav [DataSet1] - IBM SPSS Statistics

2) Klik menu Edit pada menu SPSS dan klik Insert Cases

Maka baris baru pada nomor 4 akan tampil seperti gambar berikut:

File Edit View Data Transform Analyze Direct Marketing Graphs Utilities Add-ons Window Help

4. KECAMATAN

| | KECAMATAN | KABUPATEN | PROVINSI | JE... | JM P... | JM... | PERSEN... | JM P... | Indo | Ing | Mat | IPA | |
|----|--------------------|--------------------|-------------|-------|---------|-------|-----------|---------|------|------|------|------|------|
| | | | | ES | S... | ULUS | LLS | ESTC... | | | | | |
| 1 | KEC. SENEN | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 345 | U | 345 | 100.00 | 345 | 9.13 | 8.66 | 9.19 | 8.77 |
| 2 | KEC. SENEN | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 349 | S | 349 | 100.00 | 350 | 8.75 | 8.55 | 8.83 | 8.57 |
| 3 | KEC. SENEN | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 359 | A | 359 | 100.00 | 360 | 8.44 | 8.34 | 8.66 | 8.42 |
| 4 | KEC. TANAH ABANG | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 28 | U | 28 | 100.00 | 28 | 8.67 | 7.75 | 6.67 | 6.43 |
| 5 | KEC. TANAH ABANG | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 43 | U | 43 | 100.00 | 43 | 8.18 | 7.80 | 7.01 | 7.17 |
| 6 | KEC. TANAH ABANG | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 35 | U | 28 | 80.00 | 35 | 7.06 | 7.19 | 6.39 | 6.58 |
| 7 | KEC. TANAH ABANG | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 25 | U | 18 | 72.00 | 25 | 6.94 | 7.22 | 6.06 | 6.15 |
| 8 | KEC. TANAH ABANG | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 24 | U | 24 | 100.00 | 24 | 8.22 | 7.37 | 6.60 | 6.89 |
| 9 | KEC. TANAH ABANG | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 23 | U | 23 | 100.00 | 23 | 8.24 | 7.63 | 7.01 | 6.76 |
| 10 | KEC. MENTENG | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 14 | U | 12 | 85.71 | 14 | 6.66 | 7.87 | 7.21 | 7.36 |
| 11 | KEC. MENTENG | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 13 | U | 13 | 100.00 | 13 | 7.89 | 8.06 | 8.56 | 8.38 |
| 12 | KEC. MENTENG | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 16 | U | 16 | 100.00 | 16 | 7.94 | 6.53 | 6.20 | 6.33 |
| 13 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 46 | U | 46 | 100.00 | 46 | 7.14 | 7.70 | 9.14 | 8.73 |
| 14 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 80 | U | 80 | 100.00 | 80 | 7.81 | 6.78 | 6.21 | 6.45 |
| 15 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 37 | U | 37 | 100.00 | 37 | 8.48 | 8.33 | 9.18 | 7.88 |
| 16 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 48 | U | 47 | 97.92 | 48 | 7.10 | 5.97 | 5.16 | 5.92 |
| 17 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 54 | U | 54 | 100.00 | 55 | 7.57 | 6.61 | 6.16 | 6.25 |
| 18 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 29 | U | 20 | 68.97 | 29 | 4.85 | 5.15 | 6.46 | 6.60 |
| 19 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 9 | U | 9 | 100.00 | 10 | 7.00 | 6.33 | 8.61 | 8.83 |
| 20 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 19 | U | 19 | 100.00 | 20 | 7.71 | 6.66 | 6.14 | 6.33 |
| 21 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 21 | U | 3 | 14.29 | 21 | 5.49 | 4.83 | 4.71 | 5.73 |
| 22 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 25 | U | 18 | 72.00 | 25 | 7.60 | 6.63 | 5.84 | 5.53 |
| 23 | KEC. SAWAH BESAR | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 27 | U | 27 | 100.00 | 27 | 8.19 | 7.32 | 7.23 | 6.71 |
| 24 | KEC. SAWAH BESAR | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 24 | U | 24 | 100.00 | 24 | 8.19 | 7.11 | 6.91 | 6.56 |
| 25 | KEC. CEMPAKA PUTIH | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 51 | U | 49 | 96.08 | 53 | 6.71 | 6.02 | 5.21 | 5.73 |
| 26 | KEC. CEMPAKA PUTIH | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 32 | U | 32 | 100.00 | 32 | 7.38 | 6.67 | 6.07 | 6.24 |
| 27 | KEC. CEMPAKA PUTIH | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 43 | U | 3 | 6.98 | 46 | 5.40 | 5.13 | 5.02 | 4.80 |
| 28 | KEC. GAMBIR | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 48 | U | 48 | 100.00 | 48 | 7.86 | 7.05 | 6.65 | 6.70 |
| 29 | KEC. GAMBIR | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 44 | U | 44 | 100.00 | 44 | 7.20 | 6.42 | 6.35 | 6.62 |
| 30 | KEC. GAMBIR | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 70 | U | 9 | 12.86 | 72 | 5.98 | 5.06 | 4.39 | 4.67 |
| 31 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 282 | U | 282 | 100.00 | 282 | 8.09 | 7.33 | 8.27 | 8.09 |
| 32 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 258 | U | 258 | 100.00 | 258 | 8.19 | 7.49 | 7.48 | 7.58 |
| 33 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 243 | U | 202 | 83.13 | 243 | 7.24 | 6.80 | 6.36 | 6.84 |
| 34 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 213 | U | 152 | 71.36 | 214 | 7.23 | 5.75 | 5.16 | 6.21 |
| 35 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 178 | U | 178 | 100.00 | 178 | 8.33 | 6.60 | 6.25 | 7.14 |

Data View Variable View

F. INSERT CASES – CARA KEDUA

Cara kedua adalah sebagai berikut:

Contoh:

- Pada file awal terlihat Baris 1 – 3 adalah KEC. SENEN.

*Data Latihan 3.sav [DataSet1] - IBM SPSS Statistics

| | KECAMATAN | KABUPATEN | PROVINSI | JE | JM_P ES | JM_P JUN S | JM_P JUL S | PERSEN LLS | JM_P ESTC T | Indo | Ing | Mat | IPA |
|----|--------------------|--------------------|-------------|-----|------------|------------------|------------------|---------------|-------------------|------|------|------|------|
| 1 | KEC. SENEN | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 345 | U | 345 | 100.00 | 345 | 9.13 | 8.66 | 9.19 | 8.77 |
| 2 | KEC. SENEN | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 349 | S | 349 | 100.00 | 350 | 8.75 | 8.55 | 8.83 | 8.57 |
| 3 | KEC. SENEN | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 359 | A | 359 | 100.00 | 360 | 8.44 | 8.94 | 8.66 | 8.42 |
| 4 | KEC. TANAH ABANG | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 28 | U | 28 | 100.00 | 28 | 8.24 | 7.15 | 6.67 | 6.43 |
| 5 | KEC. TANAH ABANG | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 43 | U | 43 | 100.00 | 43 | 8.18 | 7.80 | 7.01 | 7.17 |
| 6 | KEC. TANAH ABANG | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 35 | U | 28 | 80.00 | 35 | 7.06 | 7.19 | 6.39 | 6.58 |
| 7 | KEC. TANAH ABANG | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 25 | U | 18 | 72.00 | 25 | 6.94 | 7.22 | 6.06 | 6.15 |
| 8 | KEC. TANAH ABANG | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 24 | U | 24 | 100.00 | 24 | 8.22 | 7.37 | 6.60 | 6.89 |
| 9 | KEC. TANAH ABANG | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 23 | U | 23 | 100.00 | 23 | 8.24 | 7.63 | 7.01 | 6.76 |
| 10 | KEC. MENTENG | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 14 | U | 12 | 85.71 | 14 | 6.66 | 7.87 | 7.21 | 7.36 |
| 11 | KEC. MENTENG | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 13 | U | 13 | 100.00 | 13 | 7.89 | 8.06 | 8.56 | 8.38 |
| 12 | KEC. MENTENG | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 16 | U | 16 | 100.00 | 16 | 7.94 | 6.53 | 6.20 | 6.33 |
| 13 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 46 | U | 46 | 100.00 | 46 | 7.14 | 7.70 | 9.14 | 8.73 |
| 14 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 80 | U | 80 | 100.00 | 80 | 7.81 | 6.78 | 6.21 | 6.45 |
| 15 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 37 | U | 37 | 100.00 | 37 | 8.48 | 8.33 | 9.18 | 7.88 |
| 16 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 48 | U | 47 | 97.92 | 48 | 7.10 | 5.97 | 5.16 | 5.92 |
| 17 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 54 | U | 54 | 100.00 | 55 | 7.57 | 6.61 | 6.16 | 6.25 |
| 18 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 29 | U | 20 | 68.97 | 29 | 4.85 | 5.15 | 6.46 | 6.60 |
| 19 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 9 | U | 9 | 100.00 | 10 | 7.00 | 6.33 | 8.61 | 8.83 |
| 20 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 19 | U | 19 | 100.00 | 20 | 7.71 | 6.66 | 6.14 | 6.33 |
| 21 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 21 | U | 3 | 14.29 | 21 | 5.49 | 4.83 | 4.71 | 5.73 |
| 22 | KEC. SAWAH BESAR | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 25 | U | 18 | 72.00 | 25 | 7.60 | 6.63 | 5.84 | 5.53 |
| 23 | KEC. SAWAH BESAR | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 27 | U | 27 | 100.00 | 27 | 8.19 | 7.32 | 7.23 | 6.71 |
| 24 | KEC. SAWAH BESAR | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 24 | U | 24 | 100.00 | 24 | 8.19 | 7.11 | 6.91 | 6.56 |
| 25 | KEC. CEMPAKA PUTIH | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 51 | U | 49 | 96.08 | 53 | 6.71 | 6.02 | 5.21 | 5.73 |
| 26 | KEC. CEMPAKA PUTIH | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 32 | U | 32 | 100.00 | 32 | 7.38 | 6.67 | 6.07 | 6.24 |
| 27 | KEC. CEMPAKA PUTIH | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 43 | U | 3 | 6.98 | 46 | 5.40 | 5.13 | 5.02 | 4.80 |
| 28 | KEC. GAMBIR | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 48 | U | 48 | 100.00 | 48 | 7.86 | 7.05 | 6.65 | 6.70 |
| 29 | KEC. GAMBIR | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 44 | U | 44 | 100.00 | 44 | 7.20 | 6.42 | 6.35 | 6.62 |
| 30 | KEC. GAMBIR | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 70 | U | 9 | 12.86 | 72 | 5.98 | 5.06 | 4.39 | 4.67 |
| 31 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 282 | U | 282 | 100.00 | 282 | 8.09 | 7.33 | 8.27 | 8.09 |
| 32 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 258 | U | 258 | 100.00 | 258 | 8.19 | 7.49 | 7.48 | 7.58 |
| 33 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 243 | U | 202 | 83.13 | 243 | 7.24 | 6.80 | 6.36 | 6.84 |
| 34 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 213 | U | 152 | 71.36 | 214 | 7.23 | 5.75 | 5.16 | 6.21 |
| 35 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 178 | U | 178 | 100.00 | 178 | 8.33 | 6.60 | 6.25 | 7.14 |
| 36 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 225 | U | 225 | 100.00 | 225 | 8.15 | 7.00 | 6.68 | 6.79 |

- Misal yang ingin dilakukan adalah menambahkan 1 baris baru dibawah KEC. SENEN yang berarti menggeser baris 4 menjadi baris 5.

Maka langkah yang harus dilakukan adalah sebagai berikut:

- 1) Klik baris 4 pada file SPSS maka akan disort

*Data Latihan 3.sav [DataSet1] - IBM SPSS Statistics

| | KECAMATAN | KABUPATEN | PROVINSI | JE | JM_P ES | JM_P JUN S | JM_P JUL S | PERSEN LLS | JM_P ESTC T | Indo | Ing | Mat | IPA |
|----|--------------------|--------------------|-------------|-----|------------|------------------|------------------|---------------|-------------------|------|------|------|------|
| 1 | KEC. SENEN | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 345 | U | 345 | 100.00 | 345 | 9.13 | 8.66 | 9.19 | 8.77 |
| 2 | KEC. SENEN | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 349 | S | 349 | 100.00 | 350 | 8.75 | 8.55 | 8.83 | 8.57 |
| 3 | KEC. SENEN | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 359 | A | 359 | 100.00 | 360 | 8.44 | 8.94 | 8.66 | 8.42 |
| 4 | KEC. TANAH ABANG | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 28 | U | 28 | 100.00 | 28 | 8.24 | 7.15 | 6.67 | 6.43 |
| 5 | KEC. TANAH ABANG | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 43 | U | 43 | 100.00 | 43 | 8.18 | 7.80 | 7.01 | 7.17 |
| 6 | KEC. TANAH ABANG | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 35 | U | 28 | 80.00 | 35 | 7.06 | 7.19 | 6.39 | 6.58 |
| 7 | KEC. TANAH ABANG | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 25 | U | 18 | 72.00 | 25 | 6.94 | 7.22 | 6.06 | 6.15 |
| 8 | KEC. TANAH ABANG | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 24 | U | 24 | 100.00 | 24 | 8.22 | 7.37 | 6.60 | 6.89 |
| 9 | KEC. TANAH ABANG | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 23 | U | 23 | 100.00 | 23 | 8.24 | 7.63 | 7.01 | 6.76 |
| 10 | KEC. MENTENG | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 14 | U | 12 | 85.71 | 14 | 6.66 | 7.87 | 7.21 | 7.36 |
| 11 | KEC. MENTENG | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 13 | U | 13 | 100.00 | 13 | 7.89 | 8.06 | 8.56 | 8.38 |
| 12 | KEC. MENTENG | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 16 | U | 16 | 100.00 | 16 | 7.94 | 6.53 | 6.20 | 6.33 |
| 13 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 46 | U | 46 | 100.00 | 46 | 7.14 | 7.70 | 9.14 | 8.73 |
| 14 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 80 | U | 80 | 100.00 | 80 | 7.81 | 6.78 | 6.21 | 6.45 |
| 15 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 37 | U | 37 | 100.00 | 37 | 8.48 | 8.33 | 9.18 | 7.88 |
| 16 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 48 | U | 47 | 97.92 | 48 | 7.10 | 5.97 | 5.16 | 5.92 |
| 17 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 54 | U | 54 | 100.00 | 55 | 7.57 | 6.61 | 6.16 | 6.25 |
| 18 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 29 | U | 20 | 68.97 | 29 | 4.85 | 5.15 | 6.46 | 6.60 |
| 19 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 9 | U | 9 | 100.00 | 10 | 7.00 | 6.33 | 8.61 | 8.83 |
| 20 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 19 | U | 19 | 100.00 | 20 | 7.71 | 6.66 | 6.14 | 6.33 |
| 21 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 21 | U | 3 | 14.29 | 21 | 5.49 | 4.83 | 4.71 | 5.73 |
| 22 | KEC. SAWAH BESAR | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 25 | U | 18 | 72.00 | 25 | 7.60 | 6.63 | 5.84 | 5.53 |
| 23 | KEC. SAWAH BESAR | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 27 | U | 27 | 100.00 | 27 | 8.19 | 7.32 | 7.23 | 6.71 |
| 24 | KEC. SAWAH BESAR | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 24 | U | 24 | 100.00 | 24 | 8.19 | 7.11 | 6.91 | 6.56 |
| 25 | KEC. CEMPAKA PUTIH | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 51 | U | 49 | 96.08 | 53 | 6.71 | 6.02 | 5.21 | 5.73 |
| 26 | KEC. CEMPAKA PUTIH | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 32 | U | 32 | 100.00 | 32 | 7.38 | 6.67 | 6.07 | 6.24 |
| 27 | KEC. CEMPAKA PUTIH | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 43 | U | 3 | 6.98 | 46 | 5.40 | 5.13 | 5.02 | 4.80 |
| 28 | KEC. GAMBIR | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 48 | U | 48 | 100.00 | 48 | 7.86 | 7.05 | 6.65 | 6.70 |
| 29 | KEC. GAMBIR | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 44 | U | 44 | 100.00 | 44 | 7.20 | 6.42 | 6.35 | 6.62 |
| 30 | KEC. GAMBIR | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 70 | U | 9 | 12.86 | 72 | 5.98 | 5.06 | 4.39 | 4.67 |
| 31 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 282 | U | 282 | 100.00 | 282 | 8.09 | 7.33 | 8.27 | 8.09 |
| 32 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 258 | U | 258 | 100.00 | 258 | 8.19 | 7.49 | 7.48 | 7.58 |
| 33 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 243 | U | 202 | 83.13 | 243 | 7.24 | 6.80 | 6.36 | 6.84 |
| 34 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 213 | U | 152 | 71.36 | 214 | 7.23 | 5.75 | 5.16 | 6.21 |
| 35 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 178 | U | 178 | 100.00 | 178 | 8.33 | 6.60 | 6.25 | 7.14 |
| 36 | KEC. JOHAR BARU | KOTA JAKARTA PUSAT | DKI JAKARTA | SMP | 225 | U | 225 | 100.00 | 225 | 8.15 | 7.00 | 6.68 | 6.79 |

*Data Latihan 3.sav [DataSet1] - IBM SPSS Stat

BAB IV

PENYAJIAN DATA DAN PENGOLAHAN DATA DENGAN SPSS

Pada modul 2 ini anda akan mempelajari :

- ❖ Menyajikan Data dalam bentuk Diagram
- ❖ Mengolah Data (Menghitung berbagai macam ukuran)

1. Menyajikan Data dalam Bentuk Diagram

Dalam penelitian pendidikan pengolahan dan penganalisisan data memegang peranan penting. Data yang telah dikumpulkan terkadang sulit ditafsirkan, oleh karena itu data tersebut perlu disajikan dalam bentuk sebuah tabel atau diagram (grafik). Setelah praktikum anda diharapkan terampil menyajikan data dalam bentuk tabel atau grafik dengan menggunakan Program SPSS.

Diagram Batang

Langkah-langkah yang diperlukan untuk menyajikan data dalam bentuk diagram batang adalah sebagai berikut :

CARA 1

1. Masukkan data ke dalam SPSS atau buka data yang akan diolah.
2. Dari menu utama SPSS, pilih dan klik mouse satu kali pada menu **Graphs**.
 - Klik **Legacy Dialogs**. Lalu pilih submenu **Bar**.Klik mouse satu kali pada **Simple**.
 - Pada **Data in Chart Are**, pilih dan klik mouse satu kali pada **Summariesfor Groups of cases** (datanya untuk tiap grup tertentu).
 - Klik mouse satu kali pada **Define**.
 - Untuk kotak pada **Category Axis** diisi dengan variabel pada sumbu datar, caranya dengan mengklik mouse satu kali pada variabel tsb di kotak

sebelah kiri, lalu klik tombol anak panah ► hingga variabel tsb pindah ke kotak Category Axis.

- Untuk **Bars Represent** diisi oleh nilai pada sumbu tegak. Jika dipilih **% of cases**, maka klik mouse satu kali pada lingkaran kecil di depannya hingga muncul titik. Dalam hal ini, grafik disajikan dalam **persentase**.
- Klik mouse satu kali pada **Titles** untuk memberi judul grafik, dengan pengisian sbb:

Pada Title :

- Untuk **Line1** klik mouse satu kali dan beri judul untuk baris 1.
- Untuk **Line2** klik mouse satu kali dan beri judul untuk baris 2.

Pada **Subtitle** :

- klik mouse satu kali dan ketik sesuai masalah.

Pada Footnote :

- Untuk **Line1** klik mouse satu kali dan beri judul.
- Untuk **Line2** klik mouse satu kali dan beri judul.
- Klik **Continue** untuk meneruskan proses. Untuk **Options** diabaikan saja.
- Klik **OK**.

CARA 2

1. Masukkan data ke dalam SPSS.
2. Dari menu utama SPSS, pilih dan klik mouse satu kali pada menu **Graphs**.
 - Lalu pilih submenu **Bar**.
 - Klik mouse satu kali pada **Simple**.
 - Pada **Data in Chart Are**, pilih dan klik mouse satu kali pada **Summaries of separate variables**. Klik mouse satu kali pada **Define**.
 - Untuk **Bars Represent** diisi variabel kuantitatif, dengan cara mengklik mouse satu kali pada variabel tsb di kotak sebelah kiri, lalu klik mouse satu kali pada tombol anak panah ► hingga variabel tersebut

pindah ke kotak Bars Represent.

- Klik **OK**.

Diagram Lingkaran

Langkah-langkah yang diperlukan untuk menyajikan data kedalam grafik lingkaran sbb:

1. Masukkan data kedalam SPSS.
2. Dari menu utama SPSS, pilih dan klik mouse satu kali pada menu **Graph**.
 - Selanjutnya pilih submenu **Pie**.
 - Pilih dan klik mouse satu kali pada **Summaries for Groups of cases**.
 - Klik mouse satu kali pada **Define**.
 - Untuk **Slices Represent** diisi variabel berupa satuan bukan dalam angka, dengan cara mengklik mouse satu kali pada variabel tsb di sebelah kiri, lalu klik mouse satu kali pada tombol anak panah ► hingga variabel tsb pindah ke kotak yang sudah ada.
 - Klik mouse satu kali pada **Other summaries function**.
 - Untuk **Define slices by** diisi dengan variabel kualitatif, dengan cara mengklik mouse satu kali pada variabel tsb di sebelah kiri, lalu klik mouse satu kali pada tombol anak panah ► hingga variabel tsb pindah ke kotak Define slices by.
 - Klik **OK**.

Diagram Garis

Langkah-langkah yang diperlukan untuk menyajikan data kedalam grafik lingkaran sbb:

1. Masukkan data kedalam SPSS.
2. Dari menu utama SPSS, pilih dan klik mouse satu kali pada menu **Graphs**.
 - Klik **Legacy Dialogs**. Lalu pilih submenu **Line**.Klik mouse satu kali pada **Simple**.
 - Pada **Data in Chart Are**, pilih dan klik mouse satu kali pada

Summariesfor Groups of cases (datanya untuk tiap grup tertentu).

- Klik mouse satu kali pada **Define**.
- Untuk kotak pada **Category Axis** diisi dengan variabel pada sumbu datar.
- Untuk **Line Represent** diisi oleh nilai pada sumbu tegak.

Mengolah Data (Menghitung berbagai macam ukuran)

Dalam statistika ada beberapa macam cara untuk mengumpulkan data. Dari data yang terkumpul itu, untuk memberikan gambaran tentang data itu biasanya diperlukan suatu ukuran. Ada beberapa macam ukuran dalam statistika yang kesemuanya secara garis besarnya termasuk kedalam ukuran gejala pusat, ukuran letak, ukuran variasi, ukuran kemiringan dan keruncingan.

Pada bagian ini anda akan melakukan pengolahan data untuk menghitung berbagai statistik seperti : mean atau rata-rata dan modus sebagai ukuran gejala pusat; median, kuartil satu dan kuartil tiga sebagai ukuran letak; rentang, simpangan baku dan variansi sebagai ukuran variasi; ukuran kemiringan (*skewness*); dan kurtosis sebagai ukuran keruncingan. Setelah praktikum diharapkan anda terampil dalam menghitung berbagai ukuran atau statistik tersebut dengan menggunakan program SPSS .

Langkah-langkah yang diperlukan untuk menghitung berbagai macam ukuran dalam statistika sbb:

CARA 1

1. Masukkan data ke dalam SPSS.
2. Dari menu utama SPSS, pilih dan klik mouse satu kali pada menu **Analyze**. Kemudian pilih submenu **Descriptive Statistics**, lalu pilih **Descriptive**.

- Untuk **Variable(s)** diisi dengan variabel kuantitatif, caranya dengan mengklik mouse satu kali pada variabel yang ada di kotak sebelah kiri, lalu
- Klik mouse satu kali pada tombol anak panah ►, sehingga variabel tsb
- pindah ke kotak Variable(s).
- Klik mouse satu kali pada **Options**.
- Klik mouse satu kali pada **Mean** di kotak depannya hingga akan muncul tanda “√”.
- Klik mouse satu kali pada **Std.deviation**.
- Klik mouse satu kali pada **variance**.
- Klik mouse satu kali pada **Range**.
- Klik mouse satu kali pada **Minimum**.
- Klik mouse satu kali pada **Maximum**.
- Klik mouse satu kali pada **Kurtosis**.
- Klik mouse satu kali pada **Skewness**. Klik mouse satu kali pada **Continue**.
- Terlihat kotak pilihan **Save Standardized values as variables** yang telah diberi tanda. Hal ini berarti selain ada output SPSS, pada data editor SPSS bertambah satu variabel baru.
- Klik **OK**.

CARA 2

1. Masukkan data kedalam SPSS.
2. Dari menu utama SPSS, pilih dan klik **Analyze**. Kemudian pilih submenu.
 - **Descriptive Statistics**, lalu pilih **Explore**.
 - Untuk **Dependent List** diisi dengan variabel kuantitatif, caranya dengan mengklik mouse satu kali pada variabel yang ada di kotak sebelah

kiri, lalu klik mouse satu kali pada tombol anak panah ►, sehingga variabel tsb pindah ke kotak Dependent List.

- Pada **Factor List** diabaikan saja. Pada **List cases by** diabaikan saja. Klik mouse satu kali pada **Statistics**.
- Klik mouse satu kali pada **Descriptive**. Klik **Continue**. Pada **Display**, klik **Statistics** dan klik **OK**.

TUGAS

- 1) Diketahui sebuah tabel tentang identitas dari beberapa dosen di sebuah perguruan tinggi negeri.

| Gender | Usia | Tingkat Pendidikan | Bidang Keahlian | Status |
|--------|------|--------------------|------------------|---------|
| Pria | 46 | S2 | Statistika | Menikah |
| Wanita | 38 | S2 | Analisis | Belum |
| | | | | Menikah |
| Wanita | 39 | S2 | Terapan | Menikah |
| Pria | 40 | S3 | Pend. Matematika | Menikah |
| Pria | 37 | S3 | Statistika | Menikah |
| Pria | 43 | S2 | Statistika | Belum |
| | | | | Menikah |
| Wanita | 33 | S1 | Aljabar | Belum |
| | | | | Menikah |
| Pria | 36 | S2 | Analisis | Menikah |
| Wanita | 38 | S2 | Aljabar | Belum |
| | | | | Menikah |
| Wanita | 51 | S3 | Pend. Matematika | Menikah |
| Pria | 35 | S2 | Pend. Matematika | Menikah |
| Pria | 37 | S1 | Terapan | Menikah |
| Pria | 39 | S3 | Statistika | Menikah |
| Pria | 40 | S3 | Pend. Matematika | Belum |

| | | | | |
|--------|----|----|----------|--------------------|
| Wanita | 42 | S2 | Analisis | Menikah Menikah |
|--------|----|----|----------|--------------------|

1. Buat grafik batang untuk persentase dosen berdasarkan bidang keahliannya.
2. Buat grafik batang untuk persentase dosen berdasarkan tingkat pendidikannya.
3. Buat grafik lingkaran yang menggambarkan rata-rata usia dosen berdasarkan bidang keahliannya.
4. Buat grafik garis yang menggambarkan rata-rata usia dosen berdasarkan tingkat pendidikannya.

2) Diberikan data penduduk di suatu kota sebagai berikut :

| Gender | Tinggi | Gaji |
|--------|--------|-----------|
| Pria | 165 | 1.500.000 |
| Pria | 170 | 3.500.000 |
| Pria | 168 | 1.750.000 |
| Pria | 171 | 1.200.000 |
| Wanita | 165 | 1.300.000 |
| Pria | 169 | 2.100.000 |
| Wanita | 169 | 4.000.000 |
| Wanita | 170 | 1.800.000 |
| Pria | 168 | 2.500.000 |
| Wanita | 160 | 5.000.000 |
| Wanita | 164 | 3.000.000 |
| Pria | 167 | 2.000.000 |
| Wanita | 165 | 1.750.000 |
| Wanita | 160 | 2.800.000 |

| | | |
|--------|-----|-----------|
| Wanita | 156 | 3.000.000 |
| Pria | 169 | 3.200.000 |
| Pria | 170 | 2.800.000 |
| Pria | 172 | 2.750.000 |
| Wanita | 168 | 2.900.000 |
| Wanita | 155 | 1.900.000 |
| Wanita | 150 | 1.800.000 |
| Pria | 168 | 2.100.000 |
| Pria | 170 | 2.600.000 |

- Untuk data tinggi badan, hitung rata-rata, median, nilai data terkecil, nilai data terbesar, rentang, simpangan baku, variance, koefisien kurtosisnya, koefisien skewnessnya.
- Untuk data gaji, hitung rata-rata, median, nilai data terkecil, nilai data terbesar, rentang, simpangan baku, variance, koefisien kurtosisnya, koefisien skewnessnya.
- Untuk data tinggi badan menurut gender, hitung rata-rata, median, nilai data terkecil, nilai data terbesar, rentang, simpangan baku, varians, koefisien kurtosisnya, koefisien skewnessnya.
- Untuk data gaji menurut gender, hitung rata-rata, median, nilai data terkecil, nilai data terbesar, rentang, simpangan baku, varians, koefisien kurtosisnya, koefisien skewnessnya.

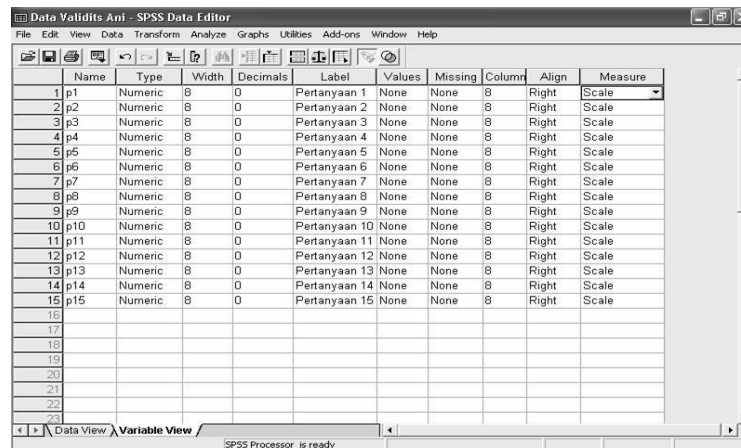
2. UJI VALIDITAS DAN RELIABILITAS

Suatu instrument sebelum digunakan sebagai alat uji dalam penelitian terlebih dahulu harus diuji validitas dan reliabilitasnya untuk mengetahui kelayakan serta kehandalan instrument yang akan dipakai. Ada beberapa rumus yang dapat digunakan untuk menguji validitas dan reliabilitas data salah satunya adalah dengan menggunakan rumus *Product Moment*. Selain itu pengujian validitas dan reliabilitas dapat juga dilakukan dengan menggunakan software

SPSS sebagai berikut:

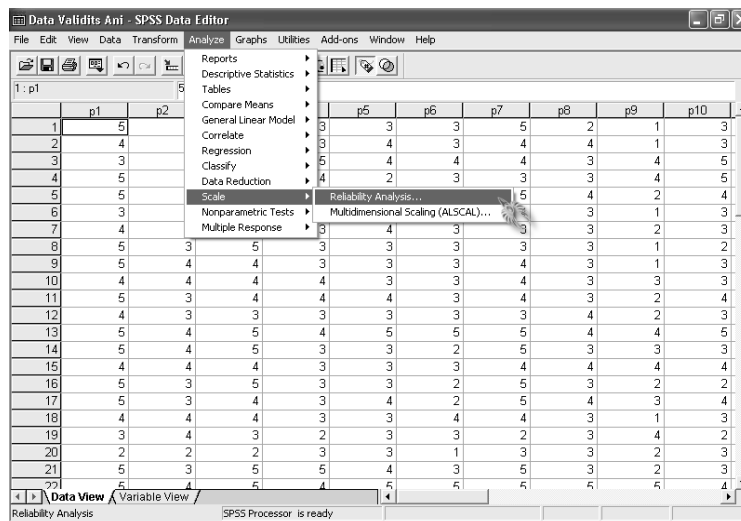
Langkah – langkah uji validitas dan reliabilitas dengan SPSS :

1. Set data pada *Variable View* sebagai berikut:



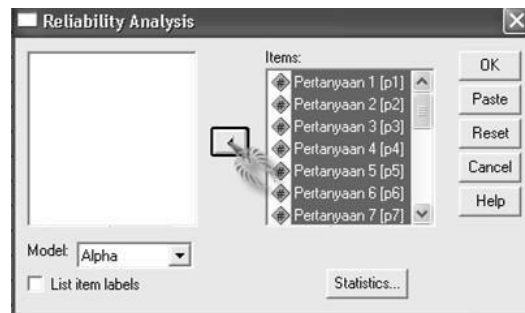
2. Masukkan jawaban responden pada *Data View*

3. Klik *Analyze > Scale > Reliability Analysis*

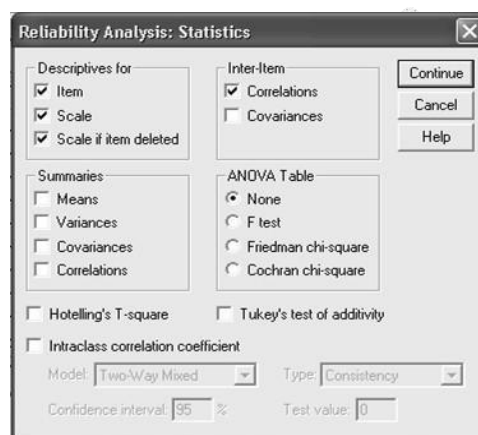


4. Muncul kotak dialog *Reliability Analysis*

5. Klik tanda panah sehingga semua butir pertanyaan masuk ke kotak items



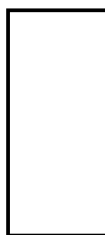
6. Klik *Statistics*
7. Klik pada kotak *Descriptive for* untuk *Item*, *Scale*, *Scale if item deleted*.
8. Klik pada kotak *Inter-Item* kota untuk *Correlations*.



9. Klik *Continue*
10. Klik *Ok*

Interpretasi Hasil Output SPSS :

Item-Total Statistics



ach's
a if
eleted

| | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|------|------|
| Pertanyaan 1 | 50.11 | 78.751 | .522 | .633 | .896 |
| Pertanyaan 2 | 50.63 | 77.770 | .601 | .703 | .893 |
| Pertanyaan 3 | 50.29 | 78.504 | .534 | .746 | .895 |
| Pertanyaan 4 | 50.80 | 76.341 | .667 | .786 | .891 |
| Pertanyaan 5 | 50.80 | 76.635 | .648 | .804 | .891 |
| Pertanyaan 6 | 51.11 | 75.163 | .683 | .816 | .890 |
| Pertanyaan 7 | 50.37 | 76.299 | .593 | .784 | .893 |
| Pertanyaan 8 | 50.91 | 80.198 | .452 | .511 | .898 |
| Pertanyaan 9 | 51.69 | 74.751 | .497 | .599 | .900 |
| Pertanyaan 10 | 50.77 | 75.593 | .693 | .768 | .889 |
| Pertanyaan 11 | 50.77 | 74.240 | .626 | .628 | .892 |
| Pertanyaan 12 | 50.86 | 77.597 | .665 | .870 | .891 |
| Pertanyaan 13 | 50.94 | 80.114 | .577 | .677 | .895 |
| Pertanyaan 14 | 50.83 | 77.440 | .511 | .653 | .897 |
| Pertanyaan 15 | 50.71 | 76.504 | .556 | .790 | .895 |

Dengan menggunakan jumlah responden sebanyak 35, maka nilai *r-tabel* dapat diperoleh melalui *df (degree of freedom) = n-k*. *k* merupakan jumlah butir pertanyaan dalam suatu variable. Jadi $df = 35-5 = 30$, maka $r\text{-tabel} = 0.361$. Butir pertanyaan dikatakan valid jika nilai *r-hitung* yang merupakan nilai dari *Corrected Item-Total Correlation* > dari *r-tabel*.

Interpretasi Output SPSS Uji Reliabilitas :

Reliability Statistics

| | | |
|------------|--------------|--|
| Cronbach's | Standardized | |
|------------|--------------|--|

| Alpha | Items | N of Items |
|-------|-------|------------|
| .900 | .904 | 15 |

Dari output SPSS di atas menunjukan table *Reliability Statistic* pada SPSS yang terlihat pada *Cronbach's Alpha* $0.900 > 0.60$. Dapat disimpulkan bahwa konstruk pertanyaan pada item angket tersebut berkategori reliable.

Keterangan :

Suatu Kontruk dikatakan reliable jika $> 0,60$ (Nugroho, 2005)

3. STATISTIK NON PARAMETRIK

Ketika asumsi normalitas dan homogenitas data yang menjadi syarat mutlak pada uji statistik parametrik tidak terpenuhi maka alternative pengujian statistik yang digunakan adalah statistik non parametrik, karena statistik ini dapat digunakan untuk sampel < 30 juga tidak menjadikan asumsi normalitas dan homogenitas sebagai syarat pengujiannya.

Ada beberapa uji Non Parametrik dalam SPSS seperti : Uji Chi-kuadrat, Uji Binomial, Uji Run, Uji Kolmogorov Smirnov, Uji dua sampel Independen, Uji beberapa sampel independen, Uji dua sampel yang berkaitan dan Uji beberapa sampel berkaitan. Pada Modul ini hanya akan diterangkan beberapa contoh saja:

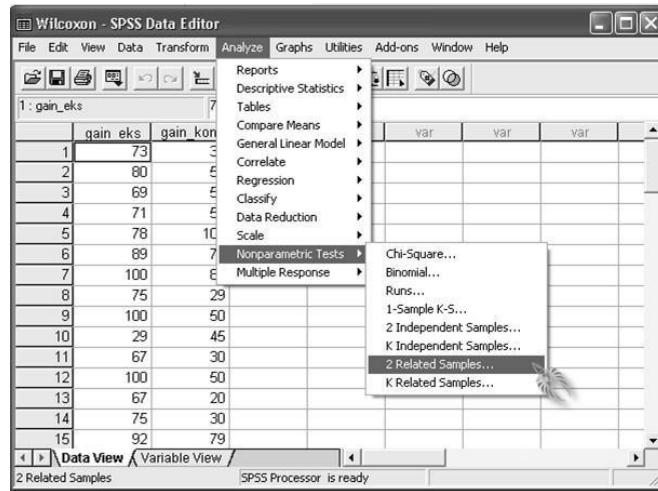
1. Uji Peringkat bertanda Wilcoxon

Uji Wilcoxon digunakan untuk menguji beda data berpasangan. Uji ini merupakan alternative untuk uji $-t$ dua sampel berpasangan (*Paired Sample t Test*).

Kriteria Pengujian :

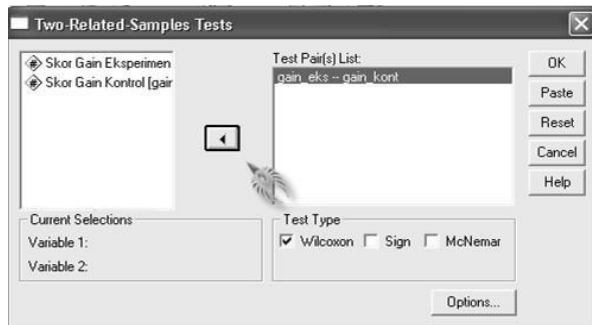
- Jika nilai *Prob./Signifikansi/P-value* $< \alpha$, maka H_0 ditolak.
- Jika nilai *Prob./Signifikansi/P-value* $\geq \alpha$, maka H_0 diterima Langkah – langkah uji Wilcoxon.

1. Klik *Analyze > Nonparametric Test > 2 Related Samples*

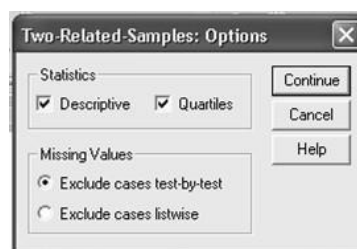


2. Muncul kotak di bawah ini

3. Pindahkan pasangan variabel ke kotak *Test Pair(s) List* pilih *Test Type Wilcoxon*

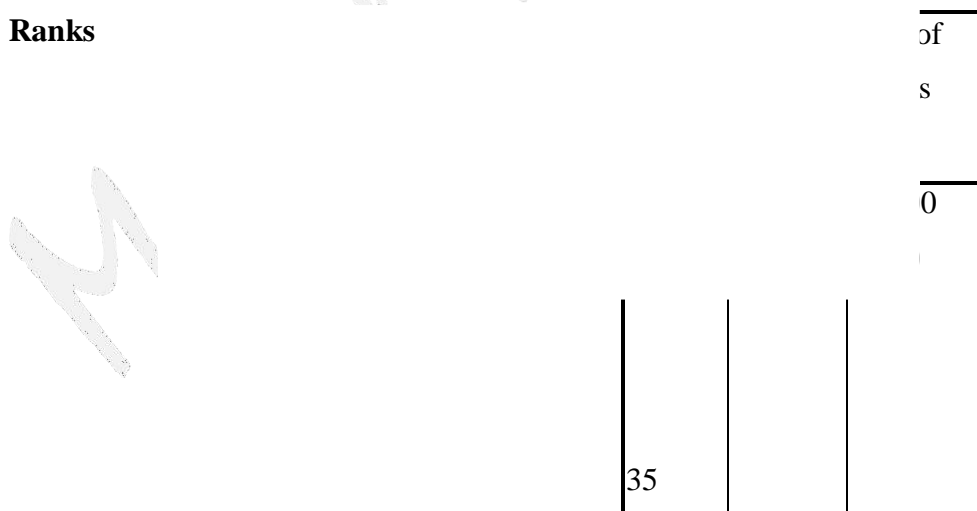


4. Klik *Option* pilih *Descriptive* dan *Quartiles* pada *Statistics*
5. Klik *Continue*



6. Klik *Ok*

Ranks



- a. Skor Gain Kontrol < Skor Gain Eksperimen
- b. Skor Gain Kontrol > Skor Gain Eksperimen

c. Skor Gain Kontrol = Skor Gain Eksperimen

Test Statistics^b

| | |
|----------------------------|---|
| | Skor Gain Kontrol - Skor Gain Eksperimen |
| Z | -4.358 ^a |
| Asy mp. Sig. (2-tailed) | .000 |

a. Based on positive ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test

Interpretasi Output SPSS :

Dari tabel di atas diperoleh nilai $z = -4,358$, dan Sig. $0,000 < 0,05$ dengan demikian dapat disimpulkan bahwa gain kelas eksperimen lebih baik dari kelas kontrol.

BAB V

STATISTIKA INFERENSI DENGAN SPSS

Pada modul 3 ini anda akan mempelajari :

- ❖ Uji normalitas
- ❖ Uji kesamaan varians dua populasi
- ❖ Uji satu rata-rata
- ❖ Uji dua rata-rata sampel bebas
- ❖ Uji dua rata-rata sampel berpasangan

Dalam statistika ada dua tahapan statistika yaitu statistika deskriptif dan statistika inferensi. Pada statistika inferensi dilakukan pengujian hipotesis dan penarikan kesimpulan berdasarkan sampel yang diteliti. Oleh karena itu pada modul ini akan dipelajari langkah-langkah yang harus dilakukan dengan SPSS untuk pengujian hipotesis tertentu yang sering digunakan dalam penelitian pendidikan.

Uji Normalitas dan Kesamaan Varians

Langkah-langkah yang diperlukan untuk menguji hipotesis normalitas dan kesamaan varians sbb:

1. Masukkan data ke dalam SPSS.
 2. Dari menu utama SPSS, pilih **Analyze**. Kemudian pilih **Descriptive Statistics**, lalu pilih **Explore**.
- Untuk **Dependent List** diisi dengan variabel kuantitatif, caranya dengan mengklik mouse satu kali pada variabel yang ada di kotak sebelah kiri, lalu klik mouse satu kali pada tombol anak panah ►, sehingga variabel tsb pindah ke kotak Dependent List.
 - Untuk **Factor List** diisi dengan variabel kuantitatif, caranya dengan mengklik mouse satu kali pada variabel yang ada di kotak sebelah kiri, lalu klik mouse satu kali pada tombol anak panah ►, sehingga variabel

tsb pindah ke kotak Factor List.

- Untuk **Label Cases by** dan **Statistics** dilewat saja. Klik **Plots**. Pada **Boxplot**, pilih **None**.
- Pada **Descriptive** tidak ada yang dipilih. Klik **Normality Plots with tests**.
- Untuk pilihan **Spread vs Level with Levene Tests**, pilih **Power estimation**. Hal ini dilakukan untuk menguji kesamaan varians. Klik **Continue** untuk melanjutkan proses. Untuk **Displays**, pilih **Both**.
- Klik **OK**.

Kriteria pengujian normalitas dan kesamaan varians adalah :

1. **Normalitas**

- a. Jika Nilai Sig. $< 0,05$, maka H_0 bahwa data berdistribusi normal ditolak. Hal ini berarti data sampel berasal dari populasi berdistribusi tidak normal.
- b. Jika Nilai Sig. $> 0,05$, maka H_0 diterima. Hal ini berarti data sampel berasal dari populasi berdistribusi normal.

2. **Kesamaan Varians**

- a. Jika Nilai Sig. $< 0,05$, maka H_0 bahwa varians kedua kelompok sama ditolak. Hal ini berarti kedua kelompok mempunyai varians yang tidak sama.
- b. Jika Nilai Sig. $> 0,05$, maka H_0 diterima. Hal ini berarti kedua kelompok mempunyai varians yang sama.

Uji Satu Rata-Rata

Langkah-langkah yang diperlukan untuk menguji hipotesis satu rata-rata sbb:

1. Pemasukan data kedalam SPSS.
2. Dari menu utama SPSS, pilih dan klik mouse satu kali pada menu **Analyze**.

Kemudian pilih submenu **Compare Means**, lalu pilih dan klik mouse satu kali pada **One-Samples T Test**.

- Untuk **Test Variable(s)** diisi dengan variabel kuantitatif yang akan diuji, caranya dengan mengklik mouse satu kali pada variabel yang ada di kotak sebelah kiri, lalu klik mouse satu kali tombol anak panah ►, sehingga variabel tsb pindah ke kotak Test Variable(s).
- Untuk **Test Value** diisi dengan nilai yang akan diuji. Klik **Options..**
- Pada **Confidence Interval** telah diisi dengan **95%**.
- Untuk **Missing Value** diabaikan, karena tidak ada data yang hilang. Klik **Continue**.
- Klik **OK**.

Kriteria pengujian satu rata-rata adalah :

1. Jika Nilai Sig. $< 0,05$, maka H_0 ditolak. Hal ini berarti rata-rata yang sebenarnya tidak mempunyai nilai tertentu.
2. Jika Nilai Sig. $> 0,05$, maka H_0 diterima. Hal ini berarti rata-rata yang sebenarnya mempunyai nilai tertentu.

Uji Dua Rata-rata Sampel Bebas

Langkah-langkah yang diperlukan untuk menguji hipotesis dua rata-rata untuk dua sampel bebas sbb:

1. Masukkan data ke dalam SPSS.
2. Dari menu utama SPSS, pilih dan klik mouse satu kali pada menu **Analyze**.

Kemudian pilih submenu **Compare Means**, lalu pilih dan klik mouse satu kali pada **Independent-Samples T Test..**

- Untuk **Test Variable(s)** diisi dengan variabel kuantitatif yang akan diuji, caranya dengan mengklik mouse satu kali pada variabel yang ada di kotak sebelah kiri, lalu klik mouse satu kali pada tombol anak panah ►, sehingga variabel tsb pindah ke kotak Test Variable(s).
- Untuk **Grouping Variable** diisi dengan variabel pengelompokan, caranya dengan mengklik mouse satu kali pada variabel yang ada di kotak sebelah. kiri, lalu klik mouse satu kali pada tombol anak panah ►,

sehingga variabel tsb pindah ke kotak Grouping Variable. Klik **Define Group**.

- Untuk Group 1 diisi dengan nilai yang mewakili kategori pertama. Untuk Group 2 diisi dengan nilai yang mewakili kategori lainnya. Klik **Continue**.
- Klik **Options**.
- Pada **Confidence Interval** telah diisi dengan **95%**.
- Untuk **Missing Value** diabaikan, karena tidak ada data yang hilang. Klik **Continue**.
- Klik **OK**.

Kriteria pengujian untuk dua rata-rata adalah :

1. Jika Nilai Sig. $< 0,05$, maka H_0 ditolak. Hal ini berarti terdapat perbedaan rata-rata yang sebenarnya antara kelompok pertama dan kelompok kedua..
2. Jika Nilai Sig. $> 0,05$, maka H_0 diterima. Hal ini berarti tidak terdapat perbedaan rata-rata yang sebenarnya antara kelompok pertama dan kelompok kedua.

Uji Dua Rata-rata Sampel Berpasangan

Langkah-langkah yang diperlukan untuk menguji hipotesis dua rata-rata sampel berpasangan adalah :

1. Masukkan data kedalam SPSS.
 2. Dari menu utama SPSS, pilih dan klik mouse satu kali pada menu **Analyze**. Kemudian pilih submenu **Compare Means**, lalu pilih dan klik mouse satu kali pada **Paired-Samples T Test**.
- Pada **Current Selections** pengisiannya sbb:
 - Untuk Variable 1 diisi dengan variabel pertama, caranya dengan mengklik mouse satu kali pada variabel tsb di kotak di atasnya dan secara otomatis variabel tsb muncul di Variable 1.
 - Untuk Variable 2 diisi dengan variabel pertama, caranya dengan mengklik

mouse satu kali pada variabel tsb di kotak di atasnya dan secara otomatis variabel tsb muncul di Variable 2.

- Pada **Paired Variables** diisi dengan variabel yang ada di Current Selections, caranya dengan mengklik mouse satu kali pada tombol anak panah ►, maka kedua variabel tsb akan pindah kedalam kotak Paired Variables.
- Klik mouse satu kali pada **Options**.
- Pada **Confidence Interval** telah diisi dengan **95%**.
- Untuk **Missing Value** diabaikan, karena tidak ada data yang hilang. Klik mouse satu kali pada **Continue** untuk melanjutkan proses.
- Klik mouse satu kali pada **OK** untuk mengakhiri pengisian prosedur analisis.

Kriteria pengujian untuk dua rata-rata adalah :

1. Jika Nilai Sig. $< 0,05$, maka H_0 ditolak. Hal ini berarti terdapat perbedaan rata-rata yang sebenarnya antara kelompok pertama dan kelompok kedua..
2. Jika Nilai Sig. $> 0,05$, maka H_0 diterima. Hal ini berarti tidak terdapat perbedaan rata-rata yang sebenarnya antara kelompok pertama dan kelompok kedua.

TUGAS

1. Seorang peneliti sedang meneliti apakah terdapat perbedaan prestasi belajar antara kelompok siswa yang diajarkan dengan metode mengajar A (metode mengajar konvensional) dengan metode mengajar B (metode mengajar yang diunggulkan). Untuk itu dipilih secara acak dua buah kelas, masing-masing kelas dilakukan pembelajaran dengan masing-masing metode. Setelah itu dilakukan tes akhir dan hasilnya sebagai berikut :

| Metode A | Metode B |
|----------|----------|
| 66 | 78 |
| 67 | 80 |
| 50 | 87 |
| 58 | 85 |
| 59 | 89 |
| 65 | 90 |
| 64 | 86 |
| 70 | 81 |
| 68 | 85 |
| 70 | 78 |
| 59 | 78 |
| 68 | 90 |
| 67 | 85 |
| 66 | 85 |
| 70 | 84 |

2. Apakah hasil belajar dengan metode A berasal dari populasi berdistribusi normal?
 - a. Apakah hasil belajar dengan metode B berasal dari populasi berdistribusi normal?
 - b. Apakah kedua kelompok penelitian mempunyai varians yang sama?

- c. Apakah terdapat perbedaan hasil belajar antara kelompok siswa yang pembelajarannya menggunakan metode A dengan metode B?
3. Suatu perusahaan minuman untuk diet merk “A” telah membuat minuman baru yang dianggap dapat menurunkan berat badan. Untuk itu dilakukan penelitian terhadap 20 orang sukarelawan secara acak. Dan sebelum meminum minuman tersebut diukur berat badan tiap sukarelawan. Setelah dua bulan diukur kembali berat badan sukarelawan yang telah secara rutin meminum minuman tersebut. Hasil penimbangan berat badan para sukarelawan tersebut sebagai berikut :

| Sebelum | Sesudah |
|---------|---------|
| 60 | 59 |
| 67 | 67 |
| 55 | 53 |
| 58 | 57 |
| 59 | 59 |
| 63 | 62 |
| 64 | 64 |
| 70 | 69 |
| 65 | 67 |
| 55 | 55 |
| 59 | 58 |
| 60 | 60 |
| 62 | 60 |
| 66 | 65 |
| 70 | 71 |

- a. Apakah berat badan sebelum minum obat baru tsb berasal dari populasi bersitribusi normal?
- b. Apakah berat badan sesudah minum obat baru tsb berasal dari populasi bersitribusi normal?

- c. Apakah terdapat perbedaan berat badan antara sebelum dan sesudah minum obat baru penurun berat badan?

BAB VI

UJI DATA SAMPEL BERHUBUNGAN (DEPENDENT)

6.1 Uji Peringkat Bertanda Wilcoxon

Contoh Soal

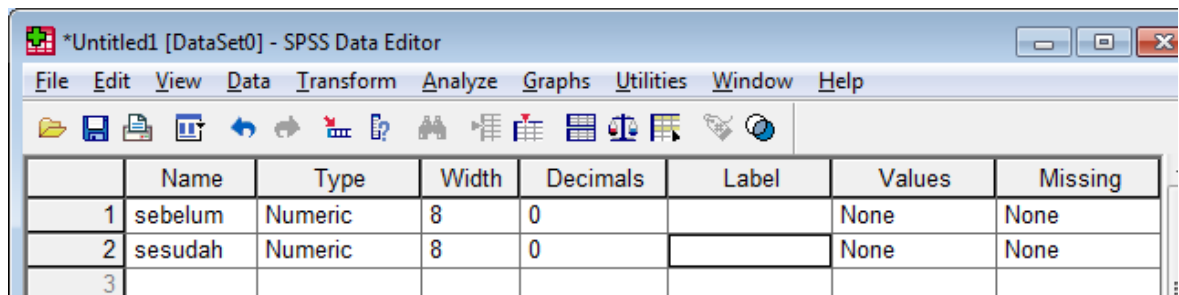
Sebuah perusahaan sedang mengembangkan suplemen penambahan berat badan pada anak- anak. Perusahaan ingin mengetahui khasiat suplemen tersebut sebelum dipasarkan secara komersial. Untuk itu perusahaan mencoba obat tersebut secara kontinu terhadap 15 orang siswa sekolah dasar yang sudah diukur terlebih dahulu berat badannya. Selang 3 bulan kemudian siswa-siswa tersebut diukur berat badannya lagi untuk mngetahui apakah ada peningkatan berat badannya yang nyata. Berikut ini adalah hasil pengukuran tersebut (angka dalam kilogram).

Tabel 3.1 Data hasil penelitian

| No | Sebelum | Sesudah |
|----|---------|---------|
| 1 | 25 | 26 |
| 2 | 27 | 26 |
| 3 | 20 | 22 |
| 4 | 21 | 24 |
| 5 | 18 | 22 |
| 6 | 19 | 21 |
| 7 | 20 | 24 |
| 8 | 22 | 21 |
| 9 | 24 | 26 |
| 10 | 25 | 26 |
| 11 | 24 | 25 |
| 12 | 27 | 28 |
| 13 | 23 | 25 |
| 14 | 25 | 27 |

Langkah-langkah penyelesaian soal

- Buka lembar kerja baru caranya pilih *file-new*
- Isikan data variabel sesuai dengan data yang diperlukan. Tampak dilayar seperti pada gambar 3.1

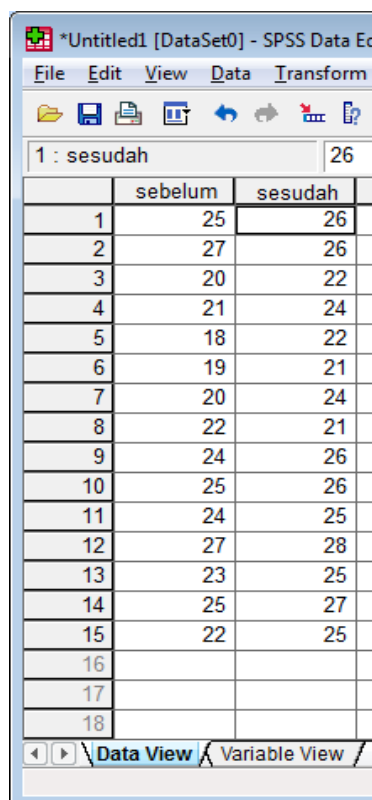


The screenshot shows the SPSS Data Editor window titled '*Untitled1 [DataSet0] - SPSS Data Editor'. The menu bar includes File, Edit, View, Data, Transform, Analyze, Graphs, Utilities, Window, and Help. The toolbar contains various icons for file operations and data manipulation. The main area displays the Variable View table with the following data:

| | Name | Type | Width | Decimals | Label | Values | Missing |
|---|---------|---------|-------|----------|-------|--------|---------|
| 1 | sebelum | Numeric | 8 | 0 | | None | None |
| 2 | sesudah | Numeric | 8 | 0 | | None | None |
| 3 | | | | | | | |

Gambar 3.1 Tampilan *Variable View*

- Isilah data pada *Data View* sesuai dengan data yang diperoleh. Tampilan layar seperti gambar dibawah ini.



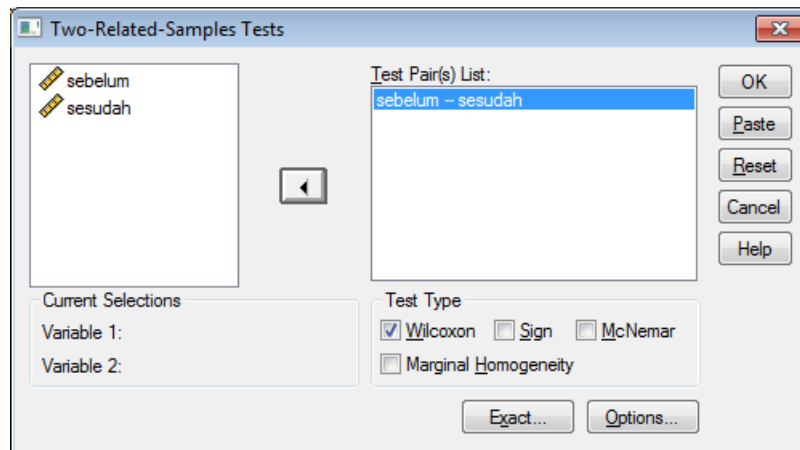
The screenshot shows the SPSS Data Editor window titled '*Untitled1 [DataSet0] - SPSS Data Editor'. The menu bar includes File, Edit, View, Data, and Transform. The toolbar contains various icons. The main area displays the Data View table with the following data:

| | sebelum | sesudah |
|----|---------|---------|
| 1 | 25 | 26 |
| 2 | 27 | 26 |
| 3 | 20 | 22 |
| 4 | 21 | 24 |
| 5 | 18 | 22 |
| 6 | 19 | 21 |
| 7 | 20 | 24 |
| 8 | 22 | 21 |
| 9 | 24 | 26 |
| 10 | 25 | 26 |
| 11 | 24 | 25 |
| 12 | 27 | 28 |
| 13 | 23 | 25 |
| 14 | 25 | 27 |
| 15 | 22 | 25 |
| 16 | | |
| 17 | | |
| 18 | | |

At the bottom of the window, there are tabs for 'Data View' (selected) and 'Variable View'.

Gambar 3.2 Tampilan *Data View*

- Jangan lupa simpan (save) file kerja ini dengan menu *File – Save* (atau menekan tombol Ctrl+S).
- Untuk menjalankan prosedur ini adalah dari menu kemudian pilih *Analyze – Nonparametric Test – 2 related samples* kemudian akan muncul jendela seperti pada gambar 3.3



Gambar 3.3 Tampilan Kotak dialog pada *Two Related Samples Test*

- Setelah itu memindahkan variabel sebelum dan sesudah pada kolom *test pair(s) list*, sedangkan untuk *test type* pilihlah Wilcoxon. Berikut adalah data output SPSS

Ranks

| | | N | Mean Rank | Sum of Ranks |
|----------------------|----------------|-------|-----------|--------------|
| sesudah – sebelum | Negative Ranks | 2(a) | 3,50 | 7,00 |
| | Positive Ranks | 13(b) | 8,69 | 113,00 |
| | Ties | 0(c) | | |
| | Total | 15 | | |
| | | | | |

a. sesudah < sebelum b sesudah > sebelum c

sesudah = sebelum

Test Statistics(b)

| | sesudah - sebelum |
|----------------------------|----------------------|
| Z | -3,045(a) |
| Asymp. Sig. (2- tailed) | ,002 |

a Based on negative ranks.

b Wilcoxon Signed Ranks Test

Analisa :

- Hipotesis

Ho: Suplemen tersebut tidak mempunyai efek berarti pada berat badan

Hi : Suplemen tersebut mempunyai efek pada peningkatan berat badan

- Pengambilan keputusan

- a. Dengan membandingkan statistik hitung dengan statistik tabel. Jika statistik hitung < statistik tabel, maka Ho ditolak. Jika statistik hitung > statistik tabel, maka Ho diterima

- Statistik hitung

Menghitung statistik uji dari wilcoxon :

Dari output terlihat bahwa terlihat dari 15 data, ada 2 data mempunyai beda-beda negatif, dan 13 data bernilai positif dan tidak ada yang sama (ties). Dalam uji wilcoxon, yang dipakai adalah jumlah beda-beda yang paling kecil, karena itu dalam kasus ini diambil beda-beda negatif, yaitu 7 (lihat output pada kolom „sum of ranks“). Dari angka ini didapat ujia wilcoxon (T) adalah 7.

- Statistik tabel

Dengan melihat tabel wilcoxon (dapat dilihat pada tabel statistik), untuk n (jumlah data) = 15, uji satu sisi dan tingkat signifikan (α) = 5%, maka didapat statistik wilcoxon =

Keputusan :

Karena statistik hitung < statistik tabel, maka Ho ditolak. Dasar pengambilan keputusan berdasarkan probabilitas :

- Jika probabilitas $> 0,05$, maka H_0 diterima
- Jika probabilitas $< 0,50$, maka H_0 ditolak

Keputusan :

Terlihat bahwa pada kolom asymp sig (2-tailed) untuk diuji 2 sisi adalah 0,002. Karena kasus adalah uji satu sisi, maka probabilitas menjadi $0,002/2 = 0,001$. Disini didapat probabilitas dibawah 0,05, maka H_0 ditolak, atau suplemen tersebut memang mempunyai efek yang nyata untuk menaikkan berat badan.

a. Uji Friedman

1. Contoh Soal

Sebuah Perusahaan biskuit ingin meluncurkan empat rasa baru dalam produk biskuitnya. Keempat rasanya tersebut terdiri dari rasa coklat, rasa strowberi, rasa keju, dan rasa kelapa. Perusahaan ini mengeahui bagaimana tanggapan konsumen terhadap keempat rasa tersebut, dan kemudian dipersilahkan kepada 10 orang untuk mencicipi lalu memberikan nilai untuk setiap rasa yang ada. Nilai yang diberikan ditentukan antara 0-100. Berikut adalah hasil penilaian kesepuluh orang terhadap paket yang ditawarkan.

| Konsumen | Coklat | Strowberi | Keju | Kelapa |
|----------|--------|-----------|------|--------|
| 1 | 78 | 80 | 84 | 71 |
| 2 | 82 | 76 | 85 | 73 |
| 3 | 81 | 78 | 80 | 70 |
| 4 | 80 | 77 | 88 | 71 |
| 5 | 82 | 74 | 86 | 75 |
| 6 | 83 | 81 | 89 | 70 |

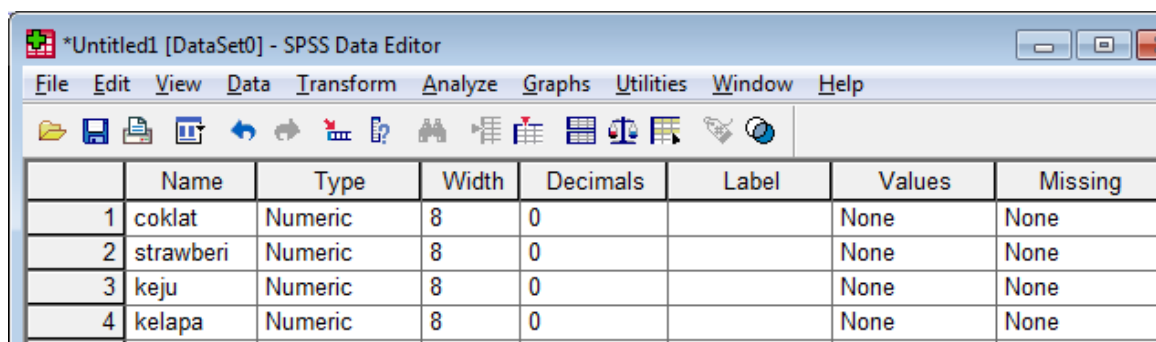
| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 7 | 85 | 78 | 84 | 70 |
| 8 | 79 | 73 | 85 | 72 |
| 9 | 82 | 70 | 87 | 73 |
| 10 | 78 | 71 | 88 | 70 |

Pertanyaan :

Dari keempat rasa tersebut, manakah yang memiliki mutu yang sama?

Langkah-langkah penyelesaian soal

- Buka lembar kerja baru caranya pilih *file-new*
- Isikan data variabel sesuai dengan data yang diperlukan. Tampak dilayar seperti pada gambar 5.1



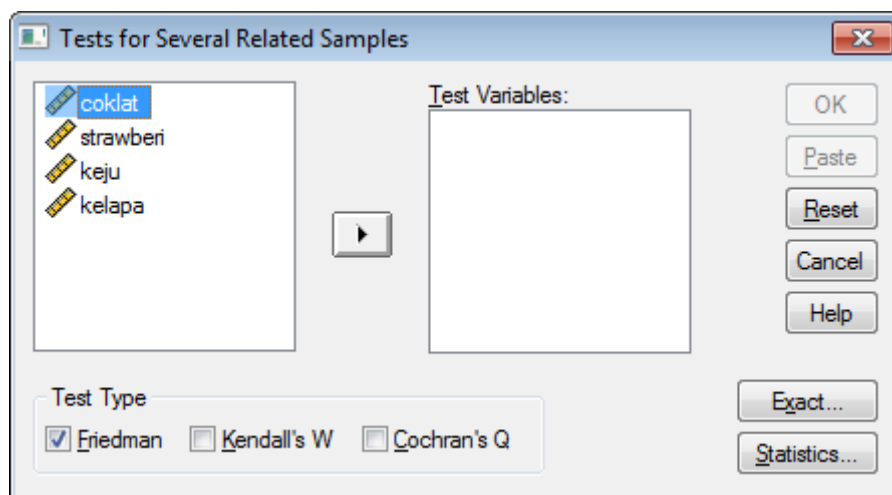
Gambar 5.1 Tampilan *Variable View*

- Isilah data pada *Data View* sesuai dengan data yang diperoleh. Tampilan layar seperti gambar dibawah ini.

| | coklat | strawberi | keju | kelapa |
|----|--------|-----------|------|--------|
| 1 | 78 | 80 | 84 | 71 |
| 2 | 82 | 76 | 85 | 73 |
| 3 | 81 | 78 | 80 | 70 |
| 4 | 80 | 77 | 88 | 71 |
| 5 | 82 | 74 | 86 | 75 |
| 6 | 83 | 81 | 89 | 70 |
| 7 | 85 | 78 | 84 | 70 |
| 8 | 79 | 73 | 85 | 72 |
| 9 | 82 | 70 | 87 | 73 |
| 10 | 78 | 71 | 88 | 70 |

Gambar 5.2 Tampilan *Data View*

- Jangan lupa simpan (save) file kerja ini dengan menu *File – Save* (atau menekan tombol Ctrl+S).
- Untuk menjalankan prosedur ini adalah dari menu kemudian pilih *Analyze – Nonparametric Test – k related samples* kemudian akan muncul jendela seperti pada gambar 5.3.



Gambar 5.3 Tampilan Kotak dialog pada *k related samples*

- Selanjutnya klik variabel rasa-rasa, kemudian masukkan dalam Test Variable
- Setelah itu pada kolom *test type* pilihlah Uji Friedman.

Berikut adalah data output SPSS

Ranks

| | Mean Rank |
|-----------|--------------|
| Coklat | 3,10 |
| Strawberi | 1,90 |
| Keju | 3,80 |
| Kelapa | 1,20 |

Test Statistics(a)

| | |
|-------------|--------|
| N | 10 |
| Chi-Square | 24,600 |
| Df | 3 |
| Asymp. Sig. | ,000 |

a. Friedman Test

Analisa :

- Hipotesis

Ho : Populasi-populasi dalam suatu blok adalah identik (keempat rasa biskuit tersebut mempunyai mutu yang sama/ penilaian yang sama).

Hi: Sekurang-kurangnya salah satu perlakuan cenderung menghasilkan output yang lebih besar dibandingkan dengan sekurang-kurangnya salah satu perlakuan lain. Atau dalam kasus diatas sekurang-kurangnya salah satu jenis rasa mendapat penilaian yang lebih besar dibandingkan sekurang-kurangnya salah satu rasa yang lainnya.

- Pengambilan keputusan

Dasar pengambilan keputusan berdasarkan probabilitas :

- Jika probabilitas $> 0,05$, maka H_0 diterima
- Jika probabilitas $< 0,05$, maka H_0 ditolak Keputusan

Terlihat bahwa pada kolom Exact sig (2-tailed) untuk diuji 2 sisi adalah 0,000. Disini didapat probabilitas dibawah 0,05, maka H_0 ditolak, atau sekurang-kurangnya salah satu perlakuan cenderung menghasilkan output yang lebih besar dibandingkan dengan sekurang-kurangnya salah satu perlakuan lain. Atau dalam kasus diatas sekurang-kurangnya salah satu jenis rasa mendapat penilaian yang lebih besar dibandingkan sekurang-kurangnya salah satu rasa yang lainnya.

BAB VII
UJI DATA SAMPEL TIDAK BERHUBUNGAN (INDEPENDENT)

7.1 Uji Mann-Whitney

7.1.2 Contoh Soal

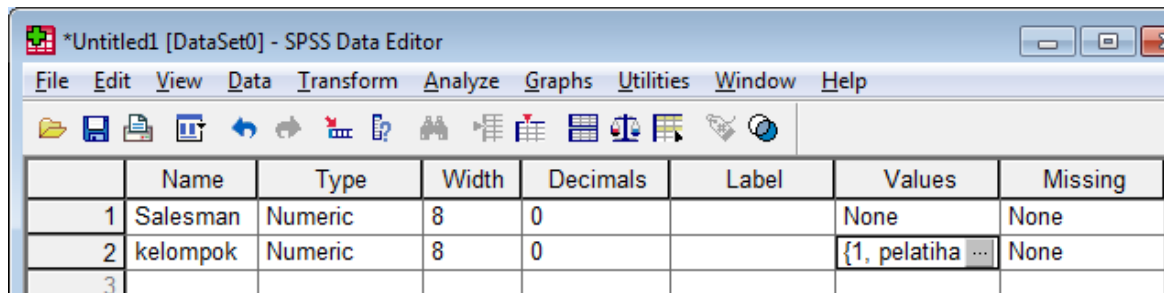
Sebuah perusahaan yang bergerak dalam penjualan alat kesehatan ingin mengetahui apakah para penjualnya membutuhkan pelatihan untuk peningkatan kinerjanya. Maka dibentuklah sekelompok salesman yang diberikan pelatihan dulu sebelum melakukan penjualan, kemudian kinerjanya dibandingkan dengan kinerja salesman yang mendapatkan pelatihan. Berikut ini adalah hasil kedua kelompok tersebut.

| No | Salesman | Jenis Kelompok |
|----|----------|----------------|
| 1 | 132 | Pelatihan |
| 2 | 130 | Pelatihan |
| 3 | 128 | Pelatihan |
| 4 | 121 | Pelatihan |
| 5 | 134 | Pelatihan |
| 6 | 126 | Pelatihan |
| 7 | 120 | Pelatihan |
| 8 | 136 | Pelatihan |
| 9 | 134 | Pelatihan |
| 10 | 131 | Pelatihan |
| 11 | 129 | Pelatihan |

| | | |
|----|-----|-----------------|
| 12 | 128 | Pelatihan |
| 13 | 132 | Pelatihan |
| 14 | 127 | Pelatihan |
| 15 | 131 | Pelatihan |
| 16 | 111 | Tanpa Pelatihan |
| 17 | 109 | Tanpa Pelatihan |
| 18 | 120 | Tanpa Pelatihan |
| 19 | 108 | Tanpa Pelatihan |
| 20 | 102 | Tanpa Pelatihan |
| 21 | 112 | Tanpa Pelatihan |
| 22 | 114 | Tanpa Pelatihan |
| 23 | 106 | Tanpa Pelatihan |
| 24 | 109 | Tanpa Pelatihan |
| 25 | 112 | Tanpa Pelatihan |

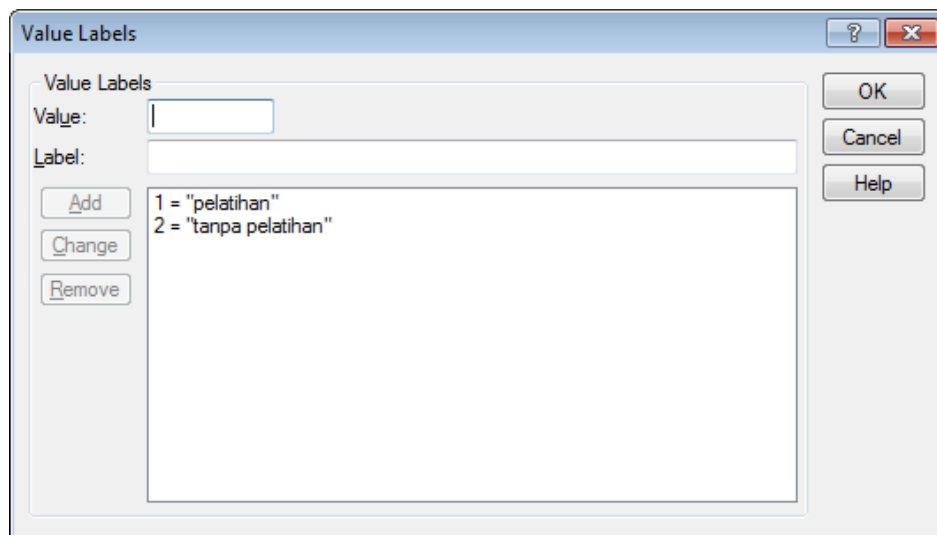
7.2.3 Langkah-langkah penyelesaian soal

- Buka lembar kerja baru caranya pilih *file-new*.
- Isikan data variabel sesuai dengan data yang diperlukan. Tampak dilayar seperti pada gambar 4.1.



Gambar 4.1 Tampilan *Variable View*

- Pada penulisan variabel kelompok, maka nilai value diisikan sesuai dengan pilihan yang ada yaitu “pelatihan” dan “tanpa pelatihan” seperti tampak pada layar berikut ini.



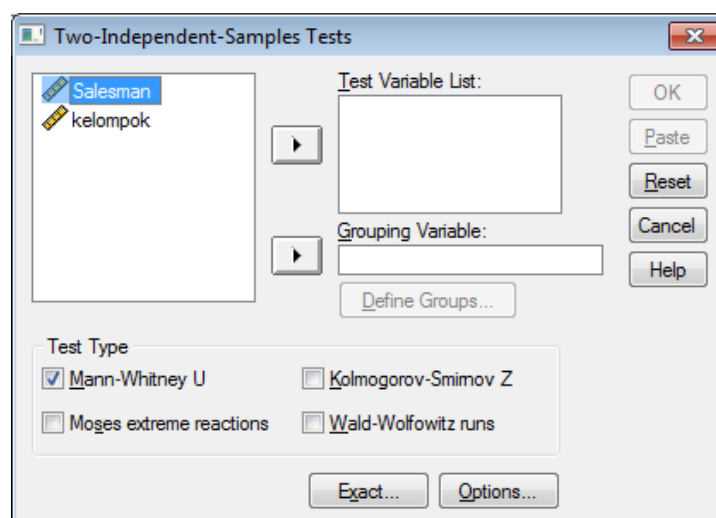
Gambar 4.2 Tampilan *value labels*

- Isilah data pada *Data View* sesuai dengan data yang diperoleh. Tampilan layar seperti gambar dibawah ini.

| | Salesman | kelompok | val |
|----|----------|-----------------|-----|
| 7 | 120 | pelatihan | |
| 8 | 136 | pelatihan | |
| 9 | 134 | pelatihan | |
| 10 | 131 | pelatihan | |
| 11 | 129 | pelatihan | |
| 12 | 128 | pelatihan | |
| 13 | 132 | pelatihan | |
| 14 | 127 | pelatihan | |
| 15 | 131 | pelatihan | |
| 16 | 111 | tanpa pelatihan | |
| 17 | 109 | tanpa pelatihan | |
| 18 | 120 | tanpa pelatihan | |
| 19 | 108 | tanpa pelatihan | |
| 20 | 102 | tanpa pelatihan | |
| 21 | 112 | tanpa pelatihan | |
| 22 | 114 | tanpa pelatihan | |
| 23 | 106 | tanpa pelatihan | |
| 24 | 109 | tanpa pelatihan | |
| 25 | 112 | tanpa pelatihan | |

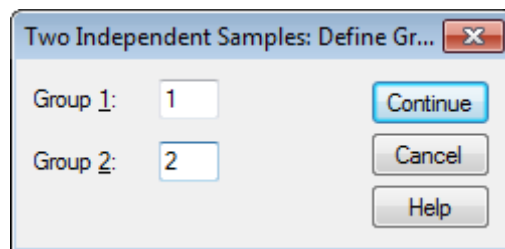
Gambar 4.3 Tampilan *Data View*

- Jangan lupa simpan (save) file kerja ini dengan menu *File – Save* (atau menekan tombol Ctrl+S).
- Untuk menjalankan prosedur ini adalah dari menu kemudian pilih *Analyze – Nonparametric Test – 2 independent samples* kemudian akan muncul jendela seperti pada gambar 4.4.



Gambar 4.4 Tampilan Kotak dialog pada *Two independent samples*

- Selanjutnya klik variabel sales, kemudian masukkan dalam Test Variable List
- Selanjutnya klik variabel kelompok, masukkan dalam grouping variabel seperti pada gambar dibawah ini.



Gambar 4.5 Tampilan pada *grouping variable*

- Setelah itu pada kolom *test type* pilihlah Mann-Whitney
- Berikut adalah data output SPSS

Ranks

| | kelompok | N | Mean Rank | Sum of Ranks |
|----------|-----------------|----|-----------|--------------|
| Salesman | pelatihan | 15 | 17,97 | 269,50 |
| | tanpa pelatihan | 10 | ,55 | 55,50 |
| | Total | 25 | | |
| | | | | |

Test Statistics(b)

| | Salesman |
|--------------------------------|----------|
| Mann-Whitney U | ,500 |
| Wilcoxon W | 55,500 |
| Z | -4,138 |
| Asymp. Sig. (2-tailed) | ,000 |
| Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)] | ,000(a) |

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: kelompok

Analisa :

- Hipotesis

Ho : Kedua populaasi identik (data penjualan kedua kelompok salesman tidak berbeda secara signifikan).

Hi : Kedua populaasi tidak identik atau berbeda dalam hal lokasi (data penjualan kedua kelompok salesman berbeda secara signifikan) Pengambilan keputusan

Dasar pengambilan keputusan berdasarkan probabilitas :

- Jika probabilitas $> 0,05$, maka Ho diterima
- Jika probabilitas $< 0,50$, maka Ho ditolak Keputusan :

Terlihat bahwa pada kolom asymp sig (2-tailed) untuk diuji 2 sisi adalah 0,000. Disini didapat probabilitas dibawah 0,05, maka Ho ditolak, atau kedua populaasi tidak identik atau berbeda dalam hal lokasi (data penjualan kedua kelompok salesman berbeda secara signifikan).

Uji Kruskal Wallis

Contoh Soal

PT. Angkasa Permai ingin memproduksi tiga baterai pertanian dengan merek A, B, dan C. Manajer produksinya ingin mengetahui apakah ada perbedaan mutu produk yang nyata diantara ketiga merek tersebut. Maka dari itu diambil sejumlah sampel tertentu dari masing- masing merek, kemudian diukur masa hidupnya (menyalakan alat yang sama hingga mati). Berikut ini adalah hasil pengujian (angka dalam satuan jam).

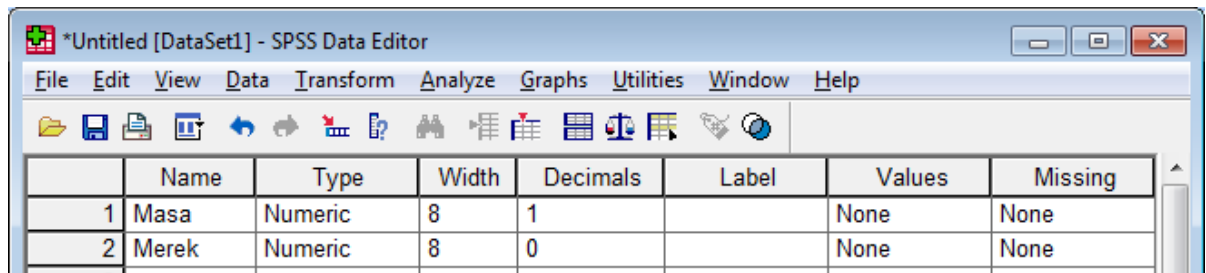
| Re | Masa hidup | Merek |
|----|------------|---------|
| 1 | 201,4 | Merek A |
| 2 | 204,3 | Merek A |

| | | |
|----|-------|---------|
| 3 | 200,9 | Merek A |
| 4 | 199,7 | Merek A |
| 5 | 199,2 | Merek A |
| 6 | 202,0 | Merek A |
| 7 | 200,1 | Merek A |
| 8 | 198,3 | Merek A |
| 9 | 201,2 | Merek A |
| 10 | 199,3 | Merek B |
| 11 | 197,4 | Merek B |
| 12 | 194,1 | Merek B |
| 13 | 192,9 | Merek B |
| 14 | 191,6 | Merek B |
| 15 | 193,7 | Merek B |
| 16 | 198,1 | Merek B |
| 17 | 192,3 | Merek B |
| 18 | 198,4 | Merek C |
| 19 | 199,9 | Merek C |
| 20 | 192,6 | Merek C |
| 21 | 201,2 | Merek C |
| 22 | 203,7 | Merek C |

| | | |
|----|-------|---------|
| 23 | 199,8 | Merek C |
| 24 | 205,2 | Merek C |
| 25 | 201,1 | Merek C |

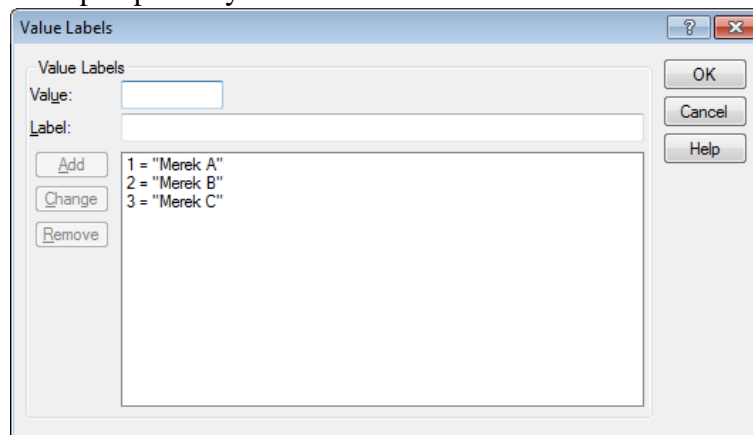
Langkah-langkah penyelesaian soal

- Buka lembar kerja baru caranya pilih *file-new*
- Isikan data variabel sesuai dengan data yang diperlukan. Tampak dilayar seperti pada gambar 6.1



Gambar 6.1 Tampilan *Variable View*

- Pada penulisan variabel kelompok, maka nilai value diisikan sesuai dengan pilihan yang ada yaitu “Merek A”, “Merek B” dan “Merek C” seperti tampak pada layar berikut ini.



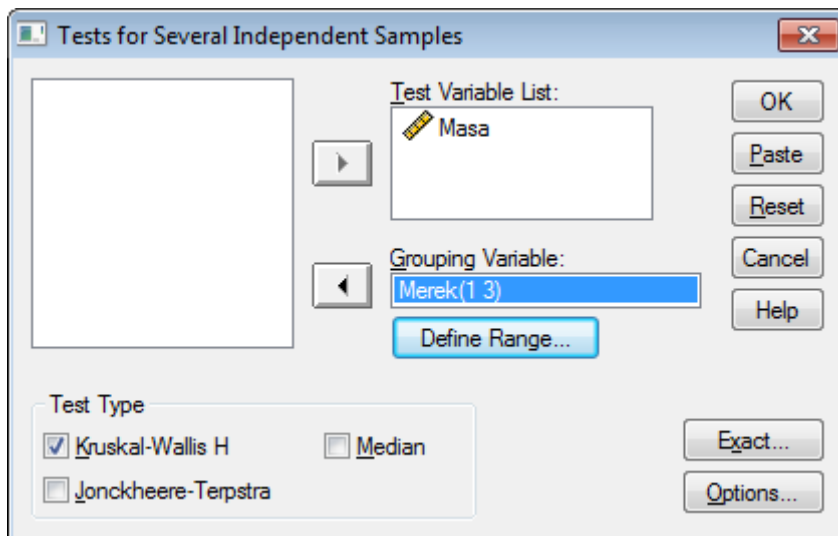
Gambar 6.2 Tampilan *value labels*

- Isilah data pada *Data View* sesuai dengan data yang diperoleh. Tampilan layar seperti gambar dibawah ini.

| | Masa | Merek | var |
|----|-------|---------|-----|
| 1 | 201,4 | Merek A | |
| 2 | 204,3 | Merek A | |
| 3 | 200,9 | Merek A | |
| 4 | 199,7 | Merek A | |
| 5 | 199,2 | Merek A | |
| 6 | 202,0 | Merek A | |
| 7 | 200,1 | Merek A | |
| 8 | 198,3 | Merek A | |
| 9 | 201,2 | Merek A | |
| 10 | 199,3 | Merek B | |
| 11 | 197,4 | Merek B | |
| 12 | 194,1 | Merek B | |
| 13 | 192,9 | Merek B | |
| 14 | 191,6 | Merek B | |
| 15 | 193,7 | Merek B | |
| 16 | 198,1 | Merek B | |
| 17 | 192,3 | Merek B | |
| 18 | 198,4 | Merek C | |
| 19 | 199,9 | Merek C | |
| 20 | 192,6 | Merek C | |
| 21 | 201,2 | Merek C | |
| 22 | 203,7 | Merek C | |
| 23 | 199,8 | Merek C | |
| 24 | 205,2 | Merek C | |
| 25 | 201,1 | Merek C | |
| 26 | | | |

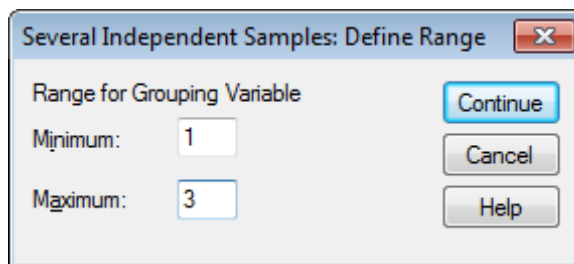
Gambar 6.3 Tampilan *Data View*

- Jangan lupa simpan (save) file kerja ini dengan menu *File – Save* (atau menekan tombol Ctrl+S).
- Untuk menjalankan prosedur ini adalah dari menu kemudian pilih *Analyze – Nonparametric Test – k independent samples* kemudian akan muncul jendela seperti pada gambar 6.4.



Gambar 6.4 Tampilan Kotak dialog pada *Two independent samples*

- Selanjutnya klik variabel masa, kemudian masukkan dalam Test Variable List
- Selanjutnya klik variabel merek, masukkan dalam grouping variabel seperti pada gambar dibawah ini.



Gambar 6.5 Tampilan pada *grouping variable*

- Setelah itu pada kolom *test type* pilihlah kruskal-wallis H.
- Berikut adalah data output SPSS.

Ranks

| | Merek | N | Mean Rank |
|------|---------|----|-----------|
| Masa | Merek A | 9 | 16,94 |
| | Merek B | 8 | 5,63 |
| | Merek C | 8 | 15,94 |
| | Total | 25 | |

Test Statistics(a,b)

| | Masa |
|-------------|--------|
| Chi-Square | 11,897 |
| Df | 2 |
| Asymp. Sig. | ,003 |

a Kruskal Wallis Test

b Grouping Variable: Merek

Analisa :

- Hipotesis

Ho : Ketiga populasi identik (data masa hidup ketiga merek baterai tidak berbeda secara signifikan).

Hi : Minimal salah satu dari ketiga populasi tidak identik (data masa hidup ketiga merek baterai memang berbeda secara signifikan).

Pengambilan keputusan

1. Dasar pengambilan keputusan menggunakan perbandingan statistik hitung dengan statistik tabel.
2. Jika statistik hitung < statistik tabel, maka Ho diterima Jika statistik hitung > statistik tabel, maka Ho ditolak

- Statistik hitung

1. Dari tabel output diatas terlihat bahwa statistik hitung kruskal wallis (sama dengan perhitungan chi-square) adalah 11,897

- Statistik tabel

1. Disini digunakan tabel chi-square sebagai pembanding.
2. Dengan melihat tabel chi-square untuk $df = k-1 = 3-1 = 2$ dan tingkat signifikan = 0,05, maka didapatkan nilai statistik tabel = 5,991.

Keputusan :

- 1) Karena statistik hitung > statistik tabel ($11,897 > 5,991$), maka Ho ditolak.
- 2) Dasar pengambilan keputusan berdasarkan probabilitas :
 - a. Jika probabilitas > 0,05, maka Ho diterima.

- b. Jika probabilitas $< 0,50$, maka H_0 ditolak.

Keputusan

1. Terlihat bahwa pada kolom Asymp sig (2-tailed) untuk diuji 2 sisi adalah 0,03. Disini didapat probabilitas dibawah 0,05, maka H_0 ditolak.
2. Berdasarkan dari kedua pengujian, hasil yang diperoleh sama yaitu H_0 ditolak atau minimal salah satu dari ketiga populasi tidak identik (data masa hidup ketiga merek baterai memang berbeda secara signifikan).

DAFTAR PUSTAKA

- Aripin, Ipin.** 2008. *Pembelajaran Multimedia Berbasis Macromedia Flash MX 2004 Menggunakan Aplikasi Software Misi Bio pada Sub Pokok Bahasan Sistem Saraf di Kelas XI IPA SMAN I Jatiwangi*. Cirebon : Tidak diterbitkan.
- Wahana.** ----. *Pengolahan Data Statistik dengan SPSS 10.0*. Bandung: Salemba Infotek
- Nugroho, Bhuwono Agung.** 2005. *Strategi Jitu Memilih Metode Statistik Penelitian dengan SPSS*. Yogyakarta : Andi Press
- Riduwan.** 2005. *Belajar Mudah Penelitian untuk Guru – Karyawan dan Peneliti Pemul*. Bandung: Alfabeta
- Sarwono, Jonathan.** 2006. *Panduan Cepat dan Mudah SPSS 14*. Yogyakarta : Andi Press
- Suherman, Erman.** 1990. *Strategi Belajar Matematika*. UT
- Uyanto, Stnislus S.** *Pedoman Analisis Data dengan SPSS*. Yogyakarta: Graha Ilmu
- Wahidin at all.** 2005. *Modul Pendidikan dan Pelatihan Komputer*. Cirebon : STAIN Press.
- C. Trihendradi, Step by step SPSS 20 Analisis Data Statistik, Penerbit Andi. 2012.
- Dedi Kuswanto, Statistik untuk pemula dan orang awan, Penerbit Laskar Aksara. 2011.
- H. Agus Irianto, Statistik Konsep Dasar, Aplikasi dan Pengembangannya, Penerbit kencana Prenada Media Group. 2010.
- M. Ansyar Bora, Modul Perancangan dan Analisa Kelayakan Usaha. STT Ibnu Sina Batam. 2012
- M. Ansyar Bora, Modul Perancangan Sistem Kerja & Ergonomi. STT Ibnu Sina Batam. 2012